SUPPLÉMENT
A LA REVUE DE MYCOLOGIE

Tome X, numéro 2 — 1er Décembre 1945

Chronique de l'amateur

■

QUERELLES DE FAMILLES

Par Georges BECKER

Il en est des familles végétales comme des familles humaines : on en trouve de civilisées et de sauvages, de primitives et d'évoluées, d'aristocratiques et de prolétaires, d'artistes et de pot-au-feu. J'en connais qui attirent la sympathie ou qui sont détestables, et souvent dans la même famille, il y a des individus qui ont merveilleusement réussi dans les arts, comme les giroflées quarantaines, d'autres dans l'industrie, comme les choux ou les navets, à côté de l'innombrable tourbe des crucifères, qui comme les sanves, ne sont que de la mauvaise herbe. Et le frère de Maurice Ravel construit des automobiles. Celui de Corneille était avocat, celui de Charles Perrault architecte, celui d'Arouet notaire, celui de Georges Thil boxeur. Il y a parfois pire. La noble Oronge a pour sœur la déplorable phalloïde, et un brave paysan du nom de Pétain eut un frère maréchal, pour nos péchés.

J'entends l'objection des esprits scientifiques : « Vous pratiquez un anthropomorphisme ridicule, Monsieur. On voit bien que vous êtes de votre village et que vous n'êtes pas au courant des dernières acquisitions de l'expérience. Vous devriez savoir quand même, à votre âge, que si les choux deviennent des choux-fleurs, c'est grâce à un déséquilibre de leur chimisme entretenu par la sélection; qu'un chrysanthème grand comme un plat de nouilles est le résultat d'un viol et d'une indigestion qui n'ont rien à voir avec le quatuor de Ravel, et qu'entre l'Amanite phalloïde et le Maréchal, la ressemblance est toute fortuite. Cessez donc de vous moquer de nous, ou nous vous désavouons. »

Je connais mieux que personne toutes ces objections-là. Mais

elles me paraissent très faibles. Anaxagore de Clazomène (quel beau nom, à côté de Dupont ou Dubois!) pensait déjà que toute la création était animée par un unique Esprit, et Socrate ne fut pas loin de le croire. Nos rêveurs du moyen âge avaient établi dans leurs herbiers, leurs lapidaires et leurs bestiaires un système de correspondances symboliques entre tous les êtres, qui fournissait une explication du monde fort cohérente, et où notre grand Baudelaire a puisé peut-être une bonne part de sa doctrine. Et quoi qu'on puisse me dire, je préfère donner aux choses un sens, même s'il est faux, que de les croire définitivement absurdes, et régies par de simples mécanismes biochimiques. Si cette dernière hypothèse était la bonne, les Allemands seraient vainqueurs, et M. Heim ne serait jamais revenu de Mauthausen!

Cette métaphysique puérile nous permet pourtant de comprendre, mycologiquement parlant (j'y arrive) la vocation de bien des familles. Regardez les Amanites déjà nommées : ne joignent-elles pas la perfection de la forme, du coloris et de l'anatomie à l'excellence dans le vice ou la vertu? Est-ce par hasard que les vieux mycologues ont appelé l'oronge Amanite des Césars? Il n'y a pas de hasard dans ces sortes de choses, et même s'ils n'ont pas fait exprès, ils ont eu raison.

Oserez-vous dire qu'une Amanita solitaria (je ne sais plus comment on l'appelle maintenant) n'est pas une réussite supérieure de la nature, et croyez-vous qu'un Scléroderme ait aussi élégamment résolu le problème de la dispersion de ses spores? Même en laissant de côté le point de vue gastronomique, qui en vaut bien un autre, l'esthétique ici est pleine d'enseignements aussi certains que ceux de la cytologie. On pourrait prouver que la classification de Fries est purement esthétique, et que c'est une pure intuition d'artiste qui lui a fait grouper les membres de ses différentes familles. Il s'est trompé souvent, c'est vrai, mais s'est-on beaucoup moins trompé depuis? Nous avons fait par exemple, les Lepidella. C'était peut-être une nécessité impérieuse. Mais vous aurez beau faire, quand je trouve un Lepidella, mon cœur et ma raison profonde disent : Amanite! Parce que les lignes et les proportions, le plan et le style du champignon en font une Amanite, et c'est plus fort que moi. C'est plus fort aussi que les coupeurs de spores en quatre.

Regardez maintenant les Lépiotes. Il y a un type Lépiote, qui se sent plus qu'il ne se définit, avec son élégance souveraine, ses formes immenses sans être jamais énormes, ou minuscules sans être étriquées. Et voilà pourquoi il a fallu en détacher les Cystoderma qui sont lourds, mal racés et mal finis. Fries s'était laissé prendre à une analogie apparente et non interne.

Nous abandonnerons les Armillaires parce qu'il y aurait trop à dire et qu'on ne sait plus ce que c'est; et nous passerons aux Tricholomes. N'y a-t-il pas aussi un type Tricholome qui évoque aussitôt des champignons charnus, tendres, humides, quelquefois poilus, et amers ou fétides chez les mauvais sujets? Et les Clitocybes ne sont peut-être que des Tricholomes qui ne savent pas où commencent leurs lamelles. Pourtant il y a un style Clitocybe, et surtout une ou des odeurs de Clitocybe, qui vont de l'anis à la flouve, avec quelque chose de plus nerveux dans la silhouette et de plus tenace dans les tissus. On n'en finirait plus si l'on voulait tout énumérer; il faudrait définir le prolétariat déjà conscient et organisé des Mycènes et des Omphales, et la plèbe à peine différenciée des Inocybes. Et l'ahurissante tribu des Rhodophylles, la petite bourgeoisie clinquante et sans imagination des Russules, le cercle conservateur des Lactaires rebutants, le troupeau inoffensif et doux des Hygrophores, l'interminable régiment des Cortinaires, où les rutilants officiers des Scauri et des Inoloma encadrent la piétaille des Hygrocybes et Dermocybes sans honneur ni vertu; et les Bolets, obèses et fragiles, tendres et frileux; et les atolls admirables que font les Clavaires... Arrêtons-nous; pourtant, je ne peux pas laisser dans l'ombre qu'elles aiment les horribles Phallacées, vouées aux formes incongrues et aux odeurs infectes; quelle étrange prédestination, et quel parallélisme angoissant avec, dans l'autre règne, la tribu des Aroïdées! Mêmes fumets, mêmes modèles, même amour des mouches vertes, même allure répugnante et cruelle. Je suis sûr que l'enfer, en plus de nos bonnes intentions est tapissé d'Amorphophallus Rivieri, d'Ithyphallus impudicus, de Sauromatum guttatum, et de Clathrus cancellatus, avec de place en place, un Rafflesia mirabilis. Quelle symphonie! « Tout pour le nez, rien pour les oreilles », eût dit le poète.

« Et alors, qu'avez-vous prouvé? » Rien du tout, et je ne crois

pas qu'il faille toujours prouver quelque chose. Sinon peut-être que les champignons, nos braves champignons, ne se présentent pas seulement à nous dans les atlas, dans les laboratoires et sous les microscopes. Ils remuent en nous toute une sentimentalité un peu préhistorique peut-être, mais que nous aurions bien tort de laisser perdre. On est presque toujours trop orgueilleux pour l'avouer, mais, croyez-moi, sans ces sentiments-là, il n'y aurait pas de science du tout. Si les champignons — on peut en dire autant de tous les êtres — n'avaient jamais éveillé de résonnances particulières chez les hommes de bonne volonté, personne ne se serait infligé le pensum affreux de les décrire et de débrouiller leur chaos. Linné, Fries, Persoon, Quélet, pour ne parler que des morts, avaient le sang fort vif et un amour ombrageux pour leurs créatures, jusqu'à, dit-on, se les voler les uns aux autres. Mais cet amour-là a bien fait les choses, et quoi qu'en disent certains modernes un peu trop dédaigneux, nous n'avons pas à nous plaindre du travail qu'il a fait pour nous. Plaise à Dieu seulement que nous n'en soyons pas indignes !

G. BECKER.

Essai d'une clé dichotomique provisoire destinée à faciliter l'étude des CORTINAIRES du groupe des PHLEGMACIA.

(Cliduchi et Elastici)

Par R. HENRY

Préliminaires : Voir clé des SCAURI.

A- Hyménium d'*abord manifestement* blanc bleuâtre, gris bleuâtre, bleuâtre, violacé, violet, améthyste, lilacin, lilacin rosé, lilacin purpurin, purpurin, purpuracé, au *moins partiellement* ou dont la teinte initiale résulte d'un mélange de ces colorations : Espèces présentant ces caractères d'une façon *habituelle* .... *CYANOPHYLLI* 1

B- Hyménium d'*abord manifestement* jaunâtre, jaune pâle, jaune, paille, jaune incarnat, jaune citrin, jaune sulfurin, jaune ocracé, jaune bronzé, jaune fauve, jaune olivâtre, ou dont le jaune constitue la teinte fondamentale .... *XANTHOPHYLLI* 38

C- Hyménium d'*abord manifestement* olive, citrin olive, citrin verdâtre, glauque olivâtre, verdoyant ou le devenant secondairement.. *CHLOROPHYLLI* 48

D- Hyménium d'abord blanc, crème, incarnat ou de teinte très pâle (blanchâtre), parfois à nuance lilacine ou bleuâtre *douteuse* ou *accidentelle*. ... *LEUCOPHYLLI* 62

E- Hyménium d'abord argilacé pâle, argilacé, ocracé, roussâtre, roux carné, fauve, fulvescent, cannelle ou ferrugineux ,.......... *PHAEOPHYLLI* 100

A-CYANOPHYLLI

1 { *Chair du chp. + TL4* = Belle coloration *violet lilacin* persistant. La. et pd. se tachant de violet purpurin ou de violet au froissement.......... 2
Chair du chp. + TL4 = Réaction nulle ou différente ou espèces différentes 3

2 { *Espèce charnue*, croissant en *touffes :* Chp. (6-15), *violet obscur* ou *bai obscur* puis brunissant ou pâlissant, glabre, souvent tigré, parfois bordé d'une zone plus sombre. La. violet purpurin se tachant de pourpre violet au toucher. Ch. violacée ou lilacine, blanchissant un peu à la fin. Odeur un peu vireuse-fruitée. Sp. 7-9,5/5-5,5. Bois feuillus, en touffes. (Ex.)
C. purpurascens Fr. forma *largoides* (R. H.) 1
Espèce peu charnue, ne croissant pas en touffes : Chp. (3-6), *jaune argilacé*, ou brun pâle, parfois nuancé de lilacin, grisonnant-vergeté. La. améthyste. Pd. améthyste blanchissant, fibrospongieux puis creux. Sp. en amande, 8-10/5-5,5. Bois de hêtres et d'aulnes. (Ex.).
C. porphyropus (Fr. ex A. et Sch.) 2

3 { *Spores globuleuses*, subglobuleuses ou pruniformes 4 (et 14)
Spores différentes ou de forme non signalée...... 14

4 Pd. orné de *petits flocons safranés* ou *jaunes*, disposés en guirlandes étagées.................. 5
Pd. ne présentant pas ce caractère................ 6

5 Pd. à *bulbe presque sphérique :* Chp. (5-8) jaune pâle. Ch. violette dans le chp. et le haut du pd. Odeur fruitée. Sp. 10-12. Feuillus. Rappelle *C. armillatus* .... *C. cingulatus* (Velen.) 3
Pd. *bulbeux-radicant*. Chp. (3-5), blanc lilacin, vite chamois pâle à ocracé isabelle. Sp. 10. Bois argilo-sableux. Dermocybe visqueux du groupe *anomalus*. (Ex.) .... *C. LEBRETONII* (Quél.) 4

6 Chp. d'abord violet, bleuâtre, lilacin ou améthyste. 7
Chp. d'une autre couleur........................ 8

7 *Viscosité et chair très amères :* Chp. (2-5), bleu lilacin ou améthyste, décolorant et jaune ocracé à partir du centre. La. lilas pâle chez le primordium (souvent blanc ocrées chez l'adulte), puis incarnat safrané et ocracées. Pd. atténué-radicant, humide-imbu, à subvisqueux, mince (4-5), glabre, et blanc une fois sec. Ch. blanchâtre, lilacine à la surface, amère. Sp. prunif. 6-8. Bois de hêtres en troupes. (Ex.) . . *C. croceocoeruleus* (Pers.) 5
Viscosité et chair douces : Chp. (5-8) fibrilleux au bord, bleuâtre ou violet, à centre jaunâtre. La. brun-violet. Pd. blanc violeté, cortiné. Ch. blanchâtre, violetée. Sp. rondes 8-9/7-8. Feuillus de Bavière. Ne paraît différer de C. largus que par la forme des spores.
C. largus Fr. var. *largiusculus* (Britz.) 6

8 Chp. *jaune* (3-5), unicolore, lisse, glabre, un peu bossu. La. adnées, minces, larges, purpuracées puis ocracées. Pd. allongé, subfistuleux, fluet aminci à la base (Quél.) ou renflé à la base (Rea). Sp. globuleuses, 8-9 (Quél.) ; 7-8/7 (Rea). Plus élancé et plus grêle que *C. varius*. Bois de conifères. (Ex.). *C. decolorans* Fr. Quél.-Rea nec Rick. 7
Chp. d'une autre couleur........................... 9

A Chp. d'abord *cendré,* puis taché d'ocracé, 5-7,5
rayé. La. serrées, violet sombre. Pd. (5-10/6-10)
robuste, égal ou légèrement renflé en bas, blan-
châtre. Chair blanchâtre. Sp. ovoïdes ou subglo-
9 buleuses, 7-8/6. Subcespiteux. Voisin d'*infrac-*
tus. Amérique .... *C. lapidophyllus* Pk. 8
Chp. d'une autre couleur : ocracé, ocre argilacé ou
chamois 10

Chp. ocracé taché de purpurin ou ocre pâle, teinté
10 de rougeâtre 11
Chp. ocre argilacé ou chamois.................... 12

Bords du chp. lisses : Chp. (6-12), épais *ocracé ta-*
ché de purpurin, à *bords glauque-argenté.* La.
émarginées-uncinées, larges, améthyste puis ca-
nelle, à bordure crénelée et violetée. Pd. bulbeux
fibrillostrié, blanc jaunissant, à sommet amé-
thyste. Co. glauque, chair tendre, blanche, jau-
nissant, inodore et douce. Spores pruniformes,
11 10. Sapins. Ex... *C. centrifugus* Fr. sensu Quél.-Bat. 9
A *Bords du chp. ridés :* Chp. (3-7,5), ocracé pâle, lé-
gèrement teinté de rouge. La. violettes, subdis-
tantes, anastomosées par des veines, érodées. Pd.
(5-7/4-8), égal ou atténué en haut, blanc, fibril-
leux. Sp. subglobuleuses : 7-9,5/7. Subcespiteux.
Bois feuillus d'Amérique.......... *C. copakensis* Pk. 10

Saveur amère : Caractères de *C. decoloratus.*
12 *C. decoloratus* forma Kauff. 11
Saveur douce 13

Chair bleuâtre en haut du stipe. Chp. (5-9) campa-
nulé-convexe, *mince,* ocre argilacé puis décoloré
et ridé-ruguleux, finement floconneux par le sec;
La. émarginées, peu serrées, bleuâtre améthyste
ou blanchâtres puis argilacé cannelle. Pd. plein,
grêle, mince, un peu épaissi en bas, glabre en
haut, blanc argenté. Chair molle, blanchâtre,
bleuâtre en haut du stipe. Odeur faible, un peu
13 vireuse. Sp. pruniformes (8-9(10)/6-7,5). Bois
mêlés. Ex........................ *C. decoloratus* Fr. 12
Chair blanche : Chp. (5-10), *compact,* hémisphé-

rique, convexe-obtus, subomboné, glabre, brillant par le sec, chamois. La. (4-6), violet pâle. Pd. (5-8/10-15) *claviforme-bulbeux,* cortiné, robuste, blanc. Sp. subglobuleuses, 8-10/7-9. Saveur douce. Feuillus .... *C. albidipes* Kauff. 13

14 Chp. *constamment* violet, violacé, bistre violacé, bleuâtre, glauque bleuâtre ou gris lilacin, *au moins au bord et au début*.................... 15

Chp. d'une autre couleur ou *inconstamment* nuancé de violet 21

15 *Chair : + ammoniaque* (ou fumée de cigarette). Splendide coloration *jaune d'or* instantanée et persistante 16

Chair : + ammoniaque : Réaction nulle ou différente ou espèces différentes.................... 17

16 *Espèces des forêts montagneuses de conifères.* Chp. dur, *compact* (7-10), brun chamois à brun roussâtre à *marge tomenteuse,* d'abord *violacée.* La. serrées, lilacines puis argilacée-cannelle à arête crénelée et blanche. Pd. subbulbeux, épais, dur, villeux et azuré lilacin blanchissant, à co. annulaire. Chair dure lilacin blanchissant, à *odeur terreuse* pénétrante, surtout perceptible dans la salle où séjourne l'espèce. Saveur douce. Sp. oblongues-fusoïdes 10-11/6. La réaction à l'ammoniaque est constante. Autres réactions: Gaïac: +Phénolaniline: +En cercles (Ex.). *C. variicolor* Pers. 14

Espèces des forêts feuillues de la plaine : Chp. (7-8) café au lait, fauve isabelle, à marge d'abord violeté-azurée puis concolore, *remarquablement parcourue par des fibrilles innées* plus foncées. Pd. *pruineux farineux* au sommet. Autres caractères du type. Isolé ou par petits groupes. Intermédiaire entre *C. largus* (plus pâle), et *C. variicolor* (moins élancé et plus compact). Mêmes réactions que *C. variicolor.* (Ex.). *C. nemorensis* Fr. 15

17 A *Chp. ne dépassant pas 5 cm.* La. nettement *serrulées,* violetées, devenant brunes au froissement. Chp. plan à marge recourbée gris brun violeté. Pd. cylindrique (1-2), violacé en haut avec une

gaine annulaire blanche au milieu. Chair blanche violette en surface, inodore. Marge du chp. brunissant au froissement. Sp. ellipt. 7-8. Bois de pins. Bohême .... *C. serrulatus* Velen. 16

Chp. dépassant 5 *cm.* La. non serrulées ne brunissant pas au froissement...................... 18

18 Pd. entièrement blanc 19

Pd. *violet* ou *violacé* au moins en partie.......... 18 *bis*

La. pâles (lilacines). *Chair d'un beau violet.* Chp. (5-12), robuste, compact, convexe-subhémisphérique, longtemps enroulé au bord; d'abord d'un *beau violet,* puis gris brun *vergeté de fibrilles plus sombres.* Pd. dur, cylindrique, scrobiculé (2-3 cm. de d.), *violet,* brunissant au froissement. Chair épaisse, odorante, d'abord *violette* dans le chp. et le pd. Sp. amygd. 12-14 μ. Bois de chênes) Bohême .... *C. Haenkeanus* (Velen.) 17 a

18 *bis* *La. violet sombre. Chair blanchâtre. Pd. violet d'acier au sommet :* Chp. compact (7-10), violet sale, bistre violacé, violet sombre, surtout au bord; vergeté d'une grisaille caractéristique. La. violet sombre puis cendrées-purpuracées et chamois violacées. Pd. dur claviforme, 9-10/2, violet foncé et luisant. Chair crème blanchâtre, sans nuances violacées. Odeur fruitée ou d'iris. Saveur douce. Arête des la. hétéromorphe. Sp. 9-9,5/4,5-5. Conifères. Le NO3Ag colore lentement la chair en gris rosé. La coloration reste pâle contrairement à ce qui se passe chez *C. variicolor* et *nemorensis* où le réactif donne une coloration ardoisée puis rapidement brun sépia (Ex.) *C. euchrous* Henry 17 b

19 Pd. blanc, bulbeux-claviforme, robuste, glabrescent. Chp. (6-10), charnu, glabre, plan-concave, discoïde, brun violacé jaunissant, à marge vert de gris puis jaune. La. crénelées incarnat violet. Chair blanche. Habitus de *C. latus.* Sp. ellipt. 10/5 d'après Britz. et Kill. Bois de pins. *C. centrifugus* Fr. 18

Espèces ne présentant pas ces caractères.......... 20

20 Pd. blanc, *farci puis creux*. Chp. (5-8) bai brun ou alutacé cannelle à bords bleuâtres au début, finement floconneux par le sec. La. blanc azuré. Finlande .... *C. largus*, var. *sobrius* Karst. 19
Pd. blanc, *plein*, rarement à bulbe marginé. Chp. (10), *améthyste* (souvent roux à bords bleu lilas). Chair ferme, blanche et sapide. La. d'abord améthyste. Sp. amygd. 11-12. Feuillus. Ex. *C. Daulnoyae* Quél. 20

21 Chp. jaunâtre, jaune pâle, jaune, jaune d'œuf, jaune roux, jaune brun, jaune ocracé ou souci dès le début 22
Chp. d'une autre couleur............................ 31

22 *Espèce robuste de* 10-18 *de diamètre. Chair sulfurine.* Chp. compact charnu, cut. séparable jaune fauve; marge festonnée-lobée et *grossièrement ridée.* Pd. long très dur (1,5-2 de diam.), jaune pâle. La. larges, dentelées sur la tranche, longtemps lilacines. Sp. amygd. 10. Bois de pins. Voisin de *varius* dont il diffère surtout par ses dimensions .... *C. rugosus* Vel. 21
Espèces de plus petites dimensions et *chair non sulfurine* 23

23 *Espèce lignicole :* Chp. jaune roux au milieu, blanc jaunâtre au bord. Sp. 8/5 sur souches (Bavière). *C. varius*, var. *truncigenus* Britz. 22
Espèces terrestres 24

24 Pd. glabre, fibrilleux ou floconneux.............. 25
Pd. à mèches laineuses, à cercles pelucheux ou à voix annulaire soyeux-laineux persistant....... 29

25 *La. remarquablement larges :* (1,5) assez épaisses, d'abord lilacines, puis un peu jaunâtre, et rouille pâle à la fin. Chp. (3,6), peu charnu, obtus, jaune pâle, uni, non hygrophane. Pd. long, dur, élastique, jaune brunâtre, violeté en haut dans la jeunesse. Chair jaunâtre, douce. Sp. 8-10. Bois de chênes .... *C. platyphyllus* Velen. 23
La. ne présentant pas ces caractères............. 26

Espèce de petite taille (5-6), *hygrophane*. Chp. presque jaune citron, rayé, à bords striés par l'humidité, pâlissant, lisse, glabre, un peu bossu, recouvert d'une couche glutineuse. La. minces, serrées, bleu lilacin. Pd. blanc jaunissant, un peu bulbeux
26 (5-7/10-15), farci puis creux. Chair blanche, un peu jaunâtre. Sp. amygd. 10-12/5-6. Rappelle *C. varius* (mais plus élancé et plus grêle). Rappelle aussi *C. delibutus*.
C. decolorans Fr. sensu Rick. nec Quél. Rea. 24

Espèces charnues (10-12), *non hygrophanes* 27

Pd. à voile annulaire blanc, abondant: Chp. charnu, compact, peu visqueux, à marge fibrilleuse et blanche. Chp. (6-10) jaune pâle. Pd. épais de 1-2,
27 un peu renflé en bas. Chair à nuance jaune ou violette. *Sp. 13-14*.. *C. saginus* ss. Velen. nec Fr. Rea. 25

Pd. dépourvu de voile annulaire. Spores inférieures à 12 micr. 28

Chp. et la. parfois teintés de rouge : Pd. ventru-fusiforme ou à *bulbe en oignon :* Chp. (10-12), jaune, plus pâle au bord, fauve rouillé à la fin, d'abord très visqueux; parfois tacheté de rouge. La. lilas pâle, parfois tachetée de rouge également. Pd. glabre, jaunissant, lilacin à l'extrême sommet. Chair blanche, jaunissant, inodore douce. Sp. amygd. 10-11/6-6,5. Conifères.
28 *C. saginus sensu* Rick. nec Fr. Rea. 26

Chp. et pd. ne se tachant pas de rouge. Pd. conique-bulbeux. Chp. (6-10), *jaune souci orangé* ou *fauve rouillé* à bords jaunes. La. d'abord lilacin-améthyste ou purpuracé. Pd. court, épais, blanc, à fibrilles ou flocons apprimés. Chair ferme, blanche, puis blanc crème, grisonnant un peu dans le pd., douce, inodore. Sp. 10-12/6-7. Bois de conifères siliceux. Ex. .... *C. varius* Schaef. 27

Pd. à cercles pelucheux et jaune fauve. Chp. jaune doré à centre finement pelucheux. Pd. annelé, claviforme, blanc puis jaune. La. blanc bleuâtre.
29 Sp. 12-14/5-7. Bouleaux. (Ex.).
C. triumphans forma *minor* Fr. 28

Pd. floconneux ou à *mèches laineuses* ou à *voile annulaire soyeux-laineux persistant* 30

30 *Chair devenant citrine, un peu amère.* Chp. (6-10), jaune, *moucheté au centre de légers flocons safranés.* Pd. renflé en bas, blanc *puis citrin,* annelé, satiné en haut, orné de *mèches laineuses.* La. d'abord blanc lilacin. Sp. 11-12/5-6, pruniformes. Bois sablonneux surtout de bouleaux. Ex. (?) .... *C. crocolithus* Quél.-Bat. 29

Espèces ne présentant pas ces caractères : Chair d'abord blanche ou jaune pâle, inodore, douce. La. denticulées. Pd. généralement épaissi en bas, ferme, dur, robuste, blanc farineux au sommet, à mèches blanches floconneuses fugaces. Chp. ferme, compact (8-12) 31

30 bis *Chair* compacte *d'abord blanche:* Chp. jaune, jaune fauve à fauve ocracé, jaunâtre paille à roussâtre clair, à centre souvent *gercé-écailleux,* couvert au bord de flocons soyeux et blancs (comme *Rh. caperata*). La. subadnées, serrées, *pâle bleuâtre* (généralement blanchâtres), puis carné-argilacé. Sp. oblongues, 10-12/6 (jusqu'à 15 d'après Konrad). Espèce solitaire des bois montagneux de conifères. Ex.

C. claricolor Fr. sensu Bat.-Konrad nec Lange. 30

Chair d'abord jaune pâle; puis blanche. Chp. très visqueux à marge enroulée, jaune de miel, jaune fauve. La. d'abord lilacin pâle puis chocolat. Pd. orné de plusieurs zones annulaires ou finement floconneux-laineux. Sp. amygd. 10-12. Bois feuillus. Ex. (?) .... *C. claricolor* Fr. sensu Velen. 31

31 Chp. (3-4), *vert olive,* rayé. La. d'abord améthyste. Pd. fibrocharnu, tendre, satiné, jaune à base ovoïde verdoyante. Co. jaune. Chair tendre, douce, *citrine;* olive sous la cut. et en bas du pd. Sp. en amande 10-12. Bois de pins maritimes.

C. oliveus Qu. 32

Chp. d'une autre couleur....................... 32

Chp. bai roux, bai fuligineux, bai brun, brun cuivré
32 à *marge striée-cannelée*, au moins à la fin....... 33
Chp. d'une autre couleur......................... 34

Espèce de grandes dimensions. Bois feuillus calcaires : Chp. (10-25), peu visqueux, épais, *bai roux* ou *brun cuivré*, souvent violeté puis fauvâtre, à bords d'abord couverts d'abondants flocons blancs ou d'une grisaille *argentée*. La. sinuées-adnées, lilacin pâle puis ocre rouillé ou gris ocré. Pd. ovoïde-bulbeux puis claviforme-allongé, épais, fibrilleux satiné, blanc lilacin pâlissant, à voile annulaire cotonneux-floconneux,
33 fugace; devenant *plus grêle avec l'âge*. Chair ferme, blanc lilacin pâlissant. Odeur agréable. Saveur douce. Sp. subfusoïdes, 15-17/9-10.
C. praestans Cordier 33

Espèce de plus petites dimensions. Conifères. Chp. (5-8), lisse, bai fuligineux ou bai brun à marge striée à la fin. La. émarginées, d'abord bleuâtres. Pd. paille, fibrillostrié. Co. supère. Chair blanche jaunissant. Suède .... *C. spadiceus* Fr. 34

Pd. seulement *fibrilleux* ou *fibrillo-soyeux*........ 35-37
34 Pd. généralement *floconneux, tomenteux-laineux* ou *fibrillo-floconneux* 36

A Chp. (5-7,5), convexe, glabre, brun pâle, *parsemé de taches plus sombres*, surtout vers la marge. La. subdistantes *ridées* transversalement, d'abord violettes. Pd. (10-15), d'abord blanc violacé avec un bulbe ovale. Sp. ellipt. oblongues
35 (10-11, 5/5,5-6). Marécages. Parmi les Sphaignes. U.S.A. .... *C. sphagnophilus* Peck. 35

Espèce ne présentant pas ces caractères : Chp. 5-8), mamelonné, glutineux, puis luisant, *ocracé*. La. adnées, d'abord lilacines. Pd. claviforme, lilacé, à fibrilles soyeuses et fauves. (Voisin des Myxacia). Conifères. Russie .... *C. Riederi* Weinm. 36

Pd. *teinté de bleuâtre* même en dedans: Chp. (6-9), glabre, *fauve rouillé*, à marge d'abord vêtue de
36 *flocons blancs*. La. adnées, émarginées, serrées, dentelées, d'abord bleuâtres. Pd. plein, épais,

parfois atténué en bas, à flocons blancs. Sp. fusoïdes (9-10/4-5). Sapinières. Finlande. *C. consobrinus* Karst. 37

A Pd. blanc ou blanchâtre, sans teinte bleuâtre...... 37
Chp. (2,5-7,5), d'*abord grisâtre*, souvent teinté de jaune puis jaunâtre et fauvâtre, *rayé de fibrilles innées*. La. violet pâle. Pd. court (3,5-0,6-1), égal ou à bulbe ovale; subannelé et soyeux au-dessus de l'anneau, fibrilleux, tomenteux-laineux au-dessous. Chair blanchâtre. Sp. ellipt. (7-8,5/4-5). Sapins. U.S.A. .... *C. lanatipes* Peck. 38

37 Chp. (5-10), brun de sienne à chamois orangé, ferme, convexe-plan ou plan; glutineux, brillant par le sec, glabre, *unicolore*, et *non rayé*. La. assez étroites, d'abord gris bleuâtres, à arête denticulée. Pd. (5-8), claviforme-bulbeux, robuste, *blanc*, fibrilleux ou floconneux, à bulbe parfois submarginé. Chair compacte, blanche. Sp. amygd. 8-10/5-6. En troupes ou cespiteux. Conifères. U.S.A. .... *C. claricolor* Fr. sensu Kauff. 39

B-XANTHOPHYLLI

38 Chp. d'abord jaune, jaune paille, jaune de miel, jaune doré, ou sulfurin olive, au moins au bord et au début. Centre parfois brun-rouge........ 38 *bis*
Chp. d'abord chamois alutacé, ocracé, brun pâle, brun fuligineux, parfois brun obscur au centre, ou fauve orangé 45

38 *bis* Espèces *manifestement odorantes*, odeur forte et pénétrante .... 38 *ter*
Espèces inodores ou *subinodores*................. 39

Odeur agréable de lavande, de pain d'épices ou odeur fruitée très forte ou mélange de ces odeurs, saveur douce 38 (4)
Odeur désagréable de Tricholoma *sulfureum :* saveur âcre: Chp. (6-7), très charnu, d'abord hémisphérique à marge enroulée, puis convexe-obtus et étendu, un peu omboné, légèrement déprimé à la fin, jaune verdâtre olivâtre au bord, brun roux

38 ter fauve plus ou moins cuivré au milieu et taché de plus foncé. Cuticule très visqueuse et très séparable. La. serrées, larges, sublibres puis émarginées d'abord jaune sulfurin. Pd. 6-7 (0,7-1), courbé et épaissi à la base en un petit bulbe claviforme. Co. blanche. Chair jaune soufre, brunissant dans le bulbe et le sommet du chp. Sp. amygdaliforme 13-15/7-8. Bois montagneux de Conifères .... *C. russeus* (n. n.) (*C. russus* ss. Ricken-Métrod; nec Fries). 40

38 (4) Bulbe toujours immarginé. Espèce non cespiteuse. Chp. *lisse ; Odeur pénétrante* et *agréable de lavande* mêlée sur le déclin à une odeur urineuse. Chp. (5-8), glabre, jaune doré, à centre fauve. La. (7-9) émarginées, serrées, sulfurin doré puis fauve. Pd. renflé ou fusoïde à la base, ferme, plein, fibrilleux, jaune à *sommet pruineux*. Co. citrine. Chair ferme, sulfurine, douce se colorant en ocracé purpurin sous l'action des bases fortes. Sp. pruniformes, 10-12/6-7. Sapinières montagneuses. (Ex.) ...... *C. percomis* Fr. 41 a

Bulbe parfois marginé ou submarginé. Espèce cespiteuse ou subcespiteuse. Chp. *tacheté, moucheté* de flocons brunâtres très fins et serrés au centre: Chp. (5-6), jaune verdâtre olivâtre, brun olivâtre au centre, un peu bronzé au bord. La. adnées, faiblement émarginées, d'abord jaune sulfurin. Pd. claviforme (6-15/2(2,5), fibrilleux, jaune sulfurin, brunissant en bas, à bulbe oblong napiforme, généralement submarginé ou marginé, parfois immarginé. Chair (1,5) jaune dans le pd., blanc jaunâtre dans le chp., verdoyante sous la cuticule et à l'insertion des feuillets, de même qu'à la périphérie du pd. quelquefois; plus ou moins safranée dans le bulbe. Arête homomorphe. Sp. ellipsoïdes-ovoïdes, 11,5-13/7,7-8,5. Bois mêlés surtout de conifères. (Ex.).
C. guttatus (n. sp.) 41 b

39 Lamelles d'abord *adnées-décurrentes* ou *décurrentes* 40
Lamelles *différentes* 41

La. adnées-décurrentes, rapidement *citrin verdâtre.*
Chp. (5-8) sulfurin olive, à disque brun-rouge,
souvent ponctué de brun. Pd. (5-8/8-10), *subbul-*
beux, fibrillosoyeux, *citrin verdâtre.* Co. citrin
pâle. Voile général gris lilacin ou brun lilacin.
Chair blanchâtre ou jaunâtre, citrine dans le
stipe, ocracée dans le bulbe, *inodore,* douce, pre-
nant une teinte *rouge purpurin* sous l'action des
40 bases fortes. Sp. amygd. 11-15/6-7,5, chocolat
en tas. Forêts calcaires surtout de hêtres. Ex.
C. Nanceiensis Mre 42
La. décurrentes d'abord *paille sordide.* Chp. (10-
13), glabre, brillant, jaune. La. décurrentes, lar-
ges, érodées. Pd. subbulbeux épais, fibrilleux,
jaunâtre, nu au sommet. Co. fugace. Chair
blanche. Groupé ou cespiteux dans les sapinières
des montagnes. Ex. .... *C. saginus* Fr. 25

Bords du chp. ridés-cannelés. Chp. (6-9), *jaune*
clair à centre plus foncé. La. émarginées-
uncinées, *jaune incarnat,* puis nankin ou can-
nelle-safrané. Pd. épaissi en bas, élastique, fi-
41 brilleux, *blanc.* Chair molle, blanc pâle. Sp.
ellips. fusoïdes, 7-9/5. Bois feuillus.
C. vespertinus Fr. sensu Quél.-Bat. 43
Bords du chp. lisses 42

La. jaunes, *devenant olive :* Chp. bossu, mince,
jaune de miel puis alutacé, *papilleux-écailleux.*
La. adnées, espacées; pd. atténué en haut, mince,
42 plein, *paille.* Chair blanchissant. Bois de bou-
leaux marécageux .... *C. amurceus* Fr. 44
La. ne présentant pas ce caractère.............. 43

Chp. d'abord *jaune* ou *jaune brun*.............. 44
Chp. (6-8), *jaune paille,* d'abord couvert d'une
pruine blanche. La. émarginées, réunies par des
43 veines, larges, jonquille argileux plus pâle vers
l'arête. Pd. plein, épais, charnu, soyeux et blanc,
puis jaune paille. Sp. pruniformes, 8. Forêts de
pins .... *C. sebaceus* Quél. 45

Sp. *subglobuleuses :* 8-10/6-7. Chp. (3-5) jaune, se
colorant en rouge purpurin par les bases fortes.
La. d'abord jaunâtres. Pd. blanc pâle, bulbeux.
Conifères. Ex. .... *C. extricabilis* Brz 46
Sp. amygd. 10-12/6-6,5: Chp. (5-8) obtus, jaune au
bord, à centre brun-rouge, à fauve orangé parfois
taché-ponctué de brun. La. jaune sulfurin
pâle, tournant plus ou moins à l'olivâtre, émar-
44 ginées, denticulées, larges serrées. Pd. claviforme
(6-8/20-40), jaune citrin ou sulfurin. Co.
jaune pâle. Voile général brun lilacin. Mycélium
jaune sulfurin. Chair sulfurine surtout en périphérie
inodore chez les jeunes spécimens, prenant
chez les spécimens adultes une faible odeur
de *C. percomis.* Intermédiaire entre cette dernière
espèce et *C. nanceiensis.* Bois de pins. Ex.
C. percomis Fr. sensu Rick. (*C. percomium* n. n.) 47

Chp. *gercé-granulé.* La. *adnées-décurrentes :* Chp.
(5-8), charnu, brun obscur au centre, puis gercé
granulé, à bords lisses, *alutacé* clair. La. serrées,
45 paille puis fauve cannelle. Pd.. épais, farci, rigide,
fragile, fibrilleux et *blanc.* Co. et chair blanches.
Forêts. Suède....... *C. papulosus* Fr. nec Bres. 48
Espèces ne présentant pas ces caractères........ 46

Chair amère : La. *paille ou jaune ocré :* Chp. (5-6),
fauve orangé, à bords d'abord blancs, hygrophane,
lisse, glabre; cuticule débordant légèrement
les la. La. jaune ocré parfois anastomosées,
adnées, séparables. Pd. (6-7/8-10), blan-
46 châtre, soyeux, subcylindrique ou légèrement fusiforme,
farci puis creux. Chair pâle, inodore,
très amère. Sp. ellipt. 7-8/4-5. Bois de hêtres.
C. cristallinus Fr., sensu Rick. 49
Chair douce. La. d'abord *d'un jaune franc*......... 47

Chp. (5-6), *brun pâle* à *brun fuligineux,* convexe,
glabre, lisse. La. émarginées, larges, assez serrées.
Pd. (9-10/6-8), ferme, égal, fibrillostrié, à
bulbe ovoïde, *blanchâtre.* Sp. 12-13/6-7,5. Bois.
47 U. S. A. .... *C. luteofuscus* Peck 50
Chp. (6-10), *ocracé.* Pd. jaune paille, épaissi en bas.

Chair blanchâtre pâle, inodore, insipide. Sp. 12-14/6-8. Conifères. Bavière..... *C. fraudulosus* Britz. 51

CHLOROPHYLLI

48 Chair *amère, âcre* ou *amarescente*................ 49
Chair *douce* ou de saveur non spécifiée........... 57

49 *Chair + Tl4 :* (ou NO3H) : Instantanément *splendide jaune d'or* persistant. Gaïac : Bleuissement rapide-*NO3Ag:* Immédiatement vert obscur noircissant. La. olivâtre à olive bistre brunissant, olivâtre violacé sombre. Pd. claviforme ou subbulbeux, épais, plein, fibrillosoyeux, olivâtre ou fuligineux pâlissant, violacé ou lilacin bleuâtre au sommet 50
Chair se comportant différemment vis-à-vis de ces réactifs ou espèces différentes (à réactions non connues) 51

50 Chp. (5-9), souvent difforme, olivâtre, bistre olivâtre, puis fauve bistré ou jaunâtre, souvent *taché* ou *rayé* de fibrilles innées, à marge mince brusquement infléchie. Sp. 8-10/6-7. En troupes dans les bois feuillus. Ex......... *C. infractus* Pers. 52
Chp. (5-7) à marge *hygrophane* et *striée par transparence* en temps humide. Autres caractères du type. Ex. *C. infractus*, var. *subhygrophana*, R. Henry 53

51 *Arête hétéromorphe* par des *cystides* ventrues-fusoïdes, à sommet atténué ou contracté, 68-78/7-12, avec un encroûtement basilaire granuleux. Chp. (5-6), convexe-plan puis déprimé au centre, glabre, ocracé olivâtre, jaune-brun clair sale, puis ocracé, plus ou moins olivacé. Marge d'abord incurvée, pruineuse et blanche. La. peu serrées, subséparables, *gris-brun subolivacé,* gris olive puis olive rouillé (généralement pâle), adnées-émarginées. Pd. subcylindrique, plus ou moins fusiforme (5-9/10-20), plein, soyeux, crème au dessous de la co. blanc violacé fugace puis concolore, paille à subolivacé au dessous. Chair gris jaunâtre à blanchâtre, un peu violacée en

haut et en périphérie du stipe. Sp. ellips.-pruniformes, 8-9,5/5-7,2. Sous épicéas. Tourbières.
C. subtortus Pers. 52
Arête des lames ne présentant pas ces caractères. 52

Chp. *fuligineux* puis *fauve* ou *fauve alutacé*...... 53
52 Chp. *bistre olive, châtain olive* ou *olive*, à bords minces et plus clairs........................ 54

Marge ténue et striée. La. *d'abord pâle bleuâtre puis olive argilacé.* Pd. verdoyant glauque bleuâtre ou paille, à bulbe *parfois marginé.* Chair âcre.
53 Bruyères et prés moussus............. *C. elotus* Fr. 53
Marge lisse: La. *olivâtre-fuligineux*, puis cannelle. Pd. égal d'abord bleuâtre. Chair blanche. Sp. globuleuses 7. Forêts humides..... *C. subsimilis* Pers. 54

La. d'abord *crème olive* ou *olive* puis *olive bistré*.. 55
54 La. d'abord *brun olive foncé*, puis d'un *cannelle olive foncé et vif*.............................. 56

La. *d'abord crème olive* puis olive bistré. Chp. (4-5), bistre olive à bords minces et plus clairs. Pd. citrin à la base. Chair violacée puis rousse, acidule-âcre. Sp. prunif. 10-12/5,5-7. Bois de pins humides parmi les sphaignes.
55 *C. olivascens* Batsch. sensu Bat. 55
La. d'abord olive. Chp. visqueux, convexe, peu charnu, olive. La. larges (0,5), pd. plein, grêle. *Saveur amère.* Sp. ovoïdes, 7/6. Il a la taille de *C. cinnamomeus*......... *C. amurceus* Fr. sensu Kill. 56

Chp. inférieur à 5 cm. Chp. bistre olive. La. d'abord brun olive foncé. Pd. blanchâtre glauque au sommet. Sp. ovoïde, 7,5/5-5,5. Bois feuillus humides ou marécageux. Chair amère. Voisin d'*infractus* mais plus grêle et plus élancé.
C. olivascens Batsch ss. Lge 57
56 *Chp. supérieur à 5 cm.* (Chp. 7-12) brun châtain olive au bord puis olive pâle, fibrilleux, peu visqueux. Pd. subcylindrique ou claviforme, blafard, fibrilleux, *sans traces de violet.* Chair blanchâtre, pâlissante, sans trace de violet, inodore. Sp. globuleuse, 7-8/6-7. Bois humide. Reconnais-

sable à la teinte vive (brun olive foncé des lamelles) .... *C. subsimilis* Pers. sensu Ricken 58

57 Pd. violacé au moins en partie.................. 58
Pd. non violacé 59

58 Pd. *blanc en haut, violacé au milieu, ponctué* de violet. La. olive pâle. Chair *jaune ocracée* et parfumée. Chp. rugueux-ridé, brun au centre à bords livides-alutacés. Bois de chênes (Suisse). *C. jasmineus* Sec. 59

A Pd. *blanc violacé à bulbe ovale.* La. olivacées sombres. Chair *grisâtre.* Chp. (3-5), glabre, brun foncé, à nuances verdâtre ou olivacée. Pd. (6-8/6-10), égal. Sp. ellipt. 10-12,5/6-7,5. Bois U.S.A. *C. olivaceus* Peck 60

59 Pd. *paille, citrin,* ou *citrin verdâtre.* Sp. amygdaliformes ou inconnues 60
Pd. *blanchâtre.* Sp. globuleuses.................. 61

60 Pd. *paille,* plein, mince, atténué en haut. La. *adnées,* jaunes puis olive. Chp. (4), *jaune de miel* puis *alutacé, papilleux-écailleux.* Chair blanchissant. Sp. (?). Bois de bouleaux marécageux. *C. amurceus* Fr. sensu Fr. 56

Pd. *jaune citrin* ou *citrin verdâtre.* La. adnées, *subdécurrentes* citrin verdâtres. Chp. (4-6) sulfurin olive à disque brun-rouge, souvent ponctué de brun. Voile général gris lilacin ou brun lilacin. Chair blanchâtre ou jaunâtre, celle du stipe citrine, inodore. Sp. 11-15/6-7,5. Feuillus Ex. *C. nanceiensis* Maire 41

A Pd. *long* (10-15/6-8). Chp. (5-8), *jaunâtre* ou *ocracé* pâle. La. d'abord brunâtre olivacées. Sp. ovoïdes-subglobuleuses (6-7,5/5-6). Bois. U.S.A. *C. longipes* Pk. 61

61 A Pd. *court* (1 diam.) (3-7/6-10). Chp. (2,5-7), *glutineux,* brunâtre ocracé à marge enroulée. La. olivâtres. Chair jaunâtre. Sp. ellipsoïdes à subglobuleuses, 7-8/5,5-6,5. U.S.A....... *C. glutinosus* Pk. 62

LEUCOPHYLLI

62 Chp. *manifestement* violet, violacé, bleuâtre, lilacin améthyste, ou à nuance violacée, au *moins sur la marge et au début*.................... 63
Chp. d'une autre couleur..................... 68

63 Espèce *grêle, à viscosité amère*. Sp. *globuleuses :* La. souvent crème ocre pâle (lilacines *au début*). Chp. (2,5), bleu lilacin ou améthyste pâlissant. Pd. mince (4-5), atténué-radicant, glabre et blanc, parfois un peu visqueux. Chair pâle, amère. Sp. pruniformes (6-8). Bois de hêtres. Ex. *C. croceocoeruleus* Pers. 5
Espèces *charnues, douces*, à spores non globuleuses 64

64 Spores *oblongues-lancéolées :* (9/4) : Chp. (5-9), peu visqueux, voilé de fines fibrilles blanches sur fond briqueté ou bai brun, à bords blanc améthyste au début. La. serrées, blanc crème. Pd. subégal ou subbulbeux, parfois submarginé, fibrillosoyeux, blanc, à base ordinairement *rosé-améthyste*. Chair ferme, blanche, inodore. Conifères siliceux .... *C. roseolimbatus* Sec. 63
Spores en amande ou elliptiques................. 65

A
65 Chair à *nuance violacée*. Chp. (2-2,5), glabre, *violet sale*, décolorant au centre. La. larges sinuées-adnées, d'abord blanches. Pd. (4-5/0,5) renflé et pourvu de filaments mycéliens à la base, annulé, violacé, bleuâtre. Sp. ellipt. 9-10/5. Bois feuillus d'Amérique (Patagonie)...... *C. Magellanicus* Spec. 64
Chair *blanche* (sans nuance violacée)............. 66

66 Chp. (4-8), *lilacin-améthyste*, parfois tacheté de jaune. La. serrées d'abord blanches. Pd. égal ou subbulbeux, cortiné, glabre et blanc, à *base souvent entourée d'une pellicule violacée* détachée du voile. Sp. 10-11/5,5. Sapinières surtout siliceuses. Ex. .... *C. cumatilis* Fr. 65
Espèces ne présentant pas ces caractères........ 67

67 Chp. (10-13), obtus, *charnu*, compact, *dur*, brun isabelle, brun fauve, brun violacé, à *bords violets* ou *violeté lilacin*, parcourus par un chevelu inné assez fin. La. pâles, blanchâtres (presque blanches), parfois à reflet lilacin très pâle. Chair blanche à faible odeur de *C. variicolor* Pers. La. uncinées. Pd. plein, dur, ferme, ovoïde napiforme à la base, cortiné, pruineux au sommet, *blanc*, taché de fauvâtre en bas. Chair très épaisse (3,5), mince au bord. Arête homomorphe. Sp. 11/5,5. Bois mêlés. Ex. .... *C. balteatus* Fr. 66

Chp. (5-10) *convexe*, à bords enroulés. La. minces et étroites (3-5), sinuées-adnées, à dépression périapicale, à arête plus pâle et érodée. Pd. plein, dur, *très fibrilleux* (6,5-7)/3) obèse claviforme, cortiné, blanc violacé ou blanc, pruineux en haut, souvent violacé par le voile rompu en larges pellicules apprimées, surtout vers le milieu et la partie supérieure du bulbe. La. subhétéromorphe. Sp. 11-13/6. Bois surtout de conifères. Ex. .... *C. balteatocumatilis* R. Heny 67

68 Chp. jaunâtre, paille, jaune pâle, jaune, jaune d'œuf, jaune ocracé, jaune fauve, ocracé, fauve, fauve ocracé, argilacé, chamois, gris brun, brun pâle, noisette, alutacé rougeâtre, ou roux orangé brun-rouge 69

Chp. d'une autre couleur, ... 89

69 Pd. orné de cercles pelucheux au-dessous d'un anneau, de zones squameuses apprimées, de mèches, cotonneuses, ou d'un voile annulaire *manifestement soyeux-laineux*, ou cotonneux *caractéristique* 70

Pd. simplement soyeux-fibrilleux, à voile annulaire peu caractéristique, ou glabre................ 75

70 *Chair + NaOH :* Splendide coloration *jaune d'or* (de même avec l'ammoniaque ou la fumée de tabac). — *Phénolaniline :* réaction nulle : Chp. (6-15), jaune fauve, à centre finement pelucheux. La. émarginées, serrées, blanc crème. Pd. claviforme, long, blanc, jaunissant, à cercles pelucheux et fauves, au-dessous d'un anneau, d'as-

pect pholiotoïde. Chair tendre, blanc crème, douce, subinodore. Arête homomorphe à subhétéromorphe. Sp. oblongues 12-14(16)/5-7. Forêts siliceuses. Parcs. (Ex.).
C. triumphans Fr. Forma typica (Bat.-Henry) 68
Chair + NaOH : R. nulle ou différente ou espèces différentes 71

71 Pd. à zones fibrillofloconneuses jaune, jaune olivâtre ou ocracées 72
Pd. à mèches *blanches* fugaces, ou à voilé annulaire soyeux-laineux 73

Odeur terreuse de *C. variicolor :* Chp. (5-9) globuleux puis *convexe-obtus, bossu,* mat. Cut. glutineuse, très séparable, *ocre-alutacée* ou *ocracée,* brun fauvâtre au centre, rarement lavée d'olivâtre dans la jeunesse, constamment mouchetée d'un *grenetis* de *fines craquelures.* La. assez serrées, sinuées-adnées, parfois uncinées, *blanc grisâtre* à *crème ocre,* parfois vergetées sur les faces à la fin. Pd. claviforme-bulbeux (5-8/1-1,5) blanc et pruineux en haut, orné de *bracelets floconneux ocracés* apprimés formant 3-4 *zones annuliformes, fugaces.* Chair blanche, ferme, se colorant en *bleu pâle* par le r. sulfoformolique et en rouge carminé par la phénolaniline. Arête homomorphe. Sp. ellipsoïdes-oblongues 11-12/5,5. Bois mêlés. (Ex.)..... *C. cephalixus* Sec. ss. Rick.-Henry 69
72 Chp. (5-10), convexe puis plan avec les bords un peu *relevés,* légèrement *déprimé* au centre, brun châtain, brun-rouge, à marge jaune olivâtre souvent appendiculée par la Co., fibrilleux, et tacheté floconneux au centre, rappelant par sa teinte Hyph. *fasciculare.* La. pâles puis argilacées-isabelle, brunissant peu, adnées à émarginées-adnées, avec l'arête érodée et blanchâtre. Pd. long, cylindrique-claviforme (7-10/1-2), farci puis creux, *très fragile,* fissile, blanc jaunâtre en haut, jaune-brun ou brun en bas, orné de plusieurs zones floconneuses jaune olivâtre, incomplètes et fugaces. Co. blanc jaunâtre. Chair blanc

jaunâtre, douce, inodore. Arête subhétéromorphe à hétéromorphe. Sp. amygd. finement verruqueuses (11-12/6,5). Conifères. (Ex.).
C. triumphans Fr. sensu Rick. (*C. subtriumphans* n. n.) 68

73 *Pd. épaissi en bas,* farineux au sommet, dur. Chp. (8-12), jaune paille, roussâtre clair ou fauve ocracé, à centre souvent gercé-écailleux, couvert au bord de flocons soyeux et blancs fugaces. La. *subadnées* serrées, d'abord blanchâtres (parfois un peu bleuâtres d'après Fries), denticulées. Chair compacte, blanche, sapide, inodore. Sp. oblongues 10-12/6. Espèce solitaire des bois montagneux, surtout de conifères. (Ex.)
C. claricolor Fr. 70
Pd. égal ou atténué en bas. Espèces ne présentant pas ces caractères 74

74 *Pd. épais et court* atténué en bas. Chp. *jaune d'œuf.* Sp. 8-9/3-4. Bavière.
C. claricolor Fr. var. *pertinens* Britz. 71
Pd. *long, cylindrique* (accidentellement un peu bulbeux et submarginé à la base) à voile annulaire soyeux-laineux persistant. Chp. (5-9) jaune ocracé clair, plus foncé au milieu, lisse, luisant, à marge d'abord soyeuse et blanche. La. subémarginées serrées, peu crénelées, blanc crème. Chair tendre puis molle, blanche. Arête homomorphe. Sp. oblongues-subfusoïdes 7-9(9,5/5). En groupes serrés dans les bois feuillus siliceux. (Ex.) ....*C. turmalis* Fr. 72

75 Spores de grandes dimensions (12-16-19)......... 76
Spores égales ou inférieures à 12................. 77

76 Sp. 15-19, fusoïdes-oblongues. Chp. à marge *lisse* (5-10), jaune pâle brunâtre, à bords soyeux et blancs. La. émarginées, crénelées, d'abord argilacé pâle ou blanchâtres. Pd. blanc, épaissi en bas, brunissant au froissement. Co. blanche abondante. Chair blanche odorante. Conifères.
C. monticolus Velen. 73
Sp. 12-16/5-8. Chp. à marge souvent *ridée,* brun-jaune, d'abord voilé de fibrilles blanches. La.

émarginées, crénelées, argilacé pâle. Pd. blanc à voile annulaire blanc. Chair blanche. Bois mêlés.
C. affinis Allesch. 74

77 Pd. court, obèse, ou cylindrique, fibrilleux, *blanc à sommet farineux*. Chp. (8-12), peu visqueux, convexe puis plan, épais, jaunâtre argilacé, jaune sale, argilacé brunâtre, presque unicolore, à bords plus pâles, à fibrilles innées. La. blanchâtres, larges, émarginées, érodées. Pd. cylindrique, robuste, épais de 2 cm., blanc farineux au sommet, taché d'ocracé à la base. Chair molle et paille. Odeur assez forte 78
Pd. non farineux au sommet. Espèces ne présentant pas ces caractères.......................... 79

78 *Arête homomorphe*. Sp. ellipsoïdes-ovoïdes 10/5,5. Bois feuillus (Ex.).
C. crassus Fr. ss. Lge-Bres. nec Ricken-Rea. 75
Arête des la. hétéromorphe par des cystides (cheilocystides et pleuro-cystides) cylindriques-fusiformes, de 40-75/6-9. Sp. petites, fusiformes, 6-7/4. Bois humides.
C. crassus Fr. ss. Riken-Rea, nec Lge-Fries. 75

79 *Chair à odeur fétide :* Chp. (3), jaune fauve, luisant. La. serrées, très molles, restant blanchâtres. Pd. mou, glabre. Chair blanchâtre. Sp. 5-7/3-4. Finlande...................... *C. foetidus* Karst. 76
Chair inodore ou subinodore...................... 80

80 *Chair ou viscosité amères ou âcres*.............. 81
Chair ou viscosité douces........................ 82

81 *Chp. n'atteignant pas 6 cm*. Espèce des bois de *conifères*. Chp. (4-5) ocracé fauve, *d'abord* voilé de fibrilles blanches fugaces, formant comme un glaçage. La. *serrées*, crème puis ocre clair. Pd. *égal* ou *fusoïde en bas*, ferme, élastique, taché de jaune ocre. Chair humide, crème fauvâtre, blanchâtre en séchant. Sp. pruniformes 7-9/4. (Ex.).
C. causticus Fr. 77
Chp. atteignant 10 cm. Espèce des bois gramineux. Chp. (6-10), *fauve* puis jaune ocracé, rayé de

fibrilles innées, luisant et fendillé par le sec. La. émarginées, larges (15) espacées, molles, blanches puis ocracées. Pd. inégal, épais, farci puis creux, jaunissant. Chair blanche et âcre.
C. emollitus Fr. 78

82 *Marge du chp. ridée-plissée* au moins à la fin.... 83
Marge lisse 84

83 *Chp. dépassant 7 cm.* (7-15), compact, charnu, épais, glabre, jaune lion (leoninus), jaune brunâtre. La. serrées, *étroites,* très *entières,* d'abord pâles, brunissant au froissement. Pd. dur, ferme, blanc, rouillé en bas, à bulbe *sphérique*. Co. annulaire, blanche. Chair d'un blanc pur, à odeur agréable. Sp. inégales, en amande (10). Solitaire, sous les chênes. Il rappellerait *C. cliduchus*.
C. leoninus Velen. 79

Chp. ne dépassant pas 7 cm. (3-6), jaune à jaune ocracé. La. serrées, sinuées-adnées d'abord *blanches* lavées d'incarnat, avec l'*arête serrulée*. Pd. bulbeux-claviforme, fibrilleux, blanc jaunissant (5-7-0,75-1,5). Chair blanche, jaunissant dans le pd. à odeur un peu camphrée-vireuse. Arête subhétéromorphe à hétéromorphe. Sp. sublimoniformes 11-11,5/5,5-6,5. Feuillus. Affine a *C. multiformis* (sensu Quél.-Henry) 7 (1) mais le bulbe n'est jamais marginé. *C. luteo-immarginatus* Henry. 80

84 Cuticule *jaune* (ou dont le jaune constitue la teinte fondamentale) : jaunâtre, jaune pâle, jaune d'or, jaune ocracé, jaune de miel, jaune fauve ou dont le jaune constitue la teinte fondamentale 85
Cuticule d'une autre couleur.......................... 89

85 *Pd. teinté de lilacin au sommet.* Chp. (2-5), convexe-plan, omboné, à bords minces, lisse, glabre, *jaune,* à *jaune isabelle.* La. minces, étroites, adnées, serrées. Pd. farci (4-6/0,75-1,5), fibrillo-soyeux, blanc, lilacin bleuâtre au sommet. Chair blanche, violacée lilacine en haut du pd. douce. Conifères et feuillus. Ressemblerait à *C. deco-*

(1) *C. polymorphus* (n. n.).

lorans 86
Espèces ne présentant pas ces caractères........ 87

86 *Spores ne dépassant pas 7 micr.* (5-6/3-4) sublisses. La. d'abord argilacé pâle (parfois à reflet bleuâtre), puis cannelle argilacé. Pd. jaunissant à la fin. Chair inodore. *C. compar* Fr. ss. Ricken 81
Spores dépassant 7 micr. (10). La. d'abord blanc sale puis incarnat bleuâtre et argilacé cannelle. Odeur un peu fruitée. Forêts humides. *C. compar* Fr. ss. Velen. 81

A
87 *Arête des la. crénelée et blanche*.................. 87 *bis*
Arête des lames ne présentant pas ce caractère : Chp. (4-6), subglobuleux-hémisphérique, puis étendu, subomboné, glabre, recouvert d'un enduit muqueux, à centre jaune; La. adnées ou subdécurrentes par une dent, séparables, blanc incarnat ou fauvâtres. Pd. robuste (5-8/1-1,5-2), blanc puis céracé et subconcolore, annelé, avec un mycélium blanc à la base. Sp. ellipsoïdes-ovoïdes, ponctuées, 10/5-6. Habitus de *C. turmalis* .... *C. Sarmienti* Speg 82

87 *bis* Pd. *jaune*. La. *émarginées*. Bois *feuillus:* Chp. (5-8) glabre, jaune à centre mordoré. La. d'abord incarnates. Pd. *claviforme jaune,* à sommet soyeux et blanc. Chair blanche. Sp. pruniforme (10). Bois feuillus .... *C. cliduchus* Fr. 83
Pd. *jaunâtre*. La. *décurrentes*. Bois de conifères : La. d'abord crème ocre. Caractères de *C. saginus* (voir n° 40). Ex.................... *C. saginus* Fr. 25

88 Chp. (5-7) *argilacé rougeâtre, roux orangé,* à mamelon presque *brun-rouge,* à *pruine blanche,* non hygrophane. La. étroites (5-6), serrées, subadnées-décurrentes ou un peu sinuées, blanc argileux puis jaune fauve cannelle. Pd. (5-8/10-13), cylindrique ou épaissi à la base, charnu, fibrilleux, plein, à cortine engaînante d'un blanc pur. Chair blême, blanchissant, avec une ligne aqueuse au-dessus des la. douce, inodore. Sp. étroites, fusiformes, 7-8/3, sublisses. Bois de pins. Ressemble à *C. causticus,* mais sa teinte est

celle d'Hygr. *nemoreus* ...... *C. serarius* Fr. Rick. 84
Chp. d'une autre couleur 89

Chp. d'abord pâle : gris-brun, noisette, ocre argi-
lacé, argilacé, brun pâle, chamois-alutacé ou fau-
vâtre (pouvant tourner au jaunâtre *secondaire-*
89 *ment*) 90
Chp. d'une autre couleur : brun cuivré, roux brun,
brun briqueté ou bai rouge....................... 93

A *Spores subglobuleuses à globuleuses :* Sp. 7,5-8(9),
chp. (4-4,5), charnu, campanulé-obtus, hygro-
phane glabre, subvisqueux, argilacé-noisette,
pâle. La. adnées, serrées, pâles, puis cannelle.
Pd. (8-12/5-9), à sommet furfuracé, blanc ou
90 jaunâtre. Chair blanchâtre, inodore (ou à faible
odeur de radis). Cèdres. Amérique.
C. albido-avellaneus (Kauff.-Smith) 85
Spores non globuleuses, ovoïdes, pruniformes,
ellipsoïdes, elliptiques ou amygdaliformes...... 91

A *Chp. remarquablement rayé-strié* de fibrilles *ra-*
diales, innées et grises (7,5-11), obtus, lisse, brun
pâle, gris au centre. La. sinuées pâles, puis can-
nelle foncé. Pd. (6,5-8,5/1,5), subégal, légère-
91 ment renflé en bas, peu fibrilleux, ferme brun.
Chair brun pâle à odeur et saveur agréables. Sp.
ovoïdes, 9-11/5-6. Sous les chênes. Californie.
C. radians Earle. 86
Espèces ne présentant pas ces caractères........ 92

Spores pruniformes (inférieures à 10 µ) (8-9/6-
7,5). Pd. un peu épaissi en bas, *grêle et mince,*
plein puis creux, blanc argenté. Chp. (5-9) ocre
argilacé. La. blanchâtres (généralement bleuâtre
améthyste). Chair bleuâtre en haut du pd. Voir
C. decoloratus Fr. 12
Spores (amygd. supérieures à 10 µ) (10-13/6-7).
Pd. court d'abord bulbeux, puis subégal, fibrillo-
strié, pâle blanchâtre puis blanc, floculeux au
92 sommet, parfois nuancé de lilacin. Chp. (6-10),
épais, peu visqueux, fibrilleux, chamois, alutacé
ou fauvâtre jaunissant. La. larges, serrées, émar-
ginées, uncinées, subdécurrentes par une dent,

pâles (parfois lilacines). Co. blanche annulaire. Chair blanc sale, inodore, douce, lavée de lilacin et de jaunâtre. Conifères. Diffère de *C. turmalis* par son chp. glabrescent, à peine visqueux, à chair blanc sale. Solitaire.
C. latus Pers. ss. Rick.-Velen 87

Pd. *tacheté d'écailles,* rouge cuivrées ou brunes;
93 vergeté-squameux 94
Pd. ne présentant pas ce caractère.............. 95

Spores globuleuses (5-6). Pd. un peu renflé en bas. Chp. (6-10), obtus, à marge longtemps enroulée, rouge incarnat à *brun cuivré,* squamuleux, peu visqueux. La. larges, remarquablement *veinées, d'abord blanchâtres.* Pd. fibrilleux blanchâtre, *tacheté de squamules rouge cuivré.* Rappelle Tricholoma *flavobrunneum.* Bois. Bohême.
C. cupreus Velen. 88
A
94 *Spores elliptiques* (7,5-9/5-6). Pd. souvent *subradicant.* Chp. (3-6) convexe puis plan, glabre, couvert d'un *voile glutineux bai-rouge,* pâlissant (châtain et brillant par la dessiccation). La. serrées, adnexées, d'abord blanchâtres. Pd. (5-7/6-12), épais, égal ou subradicant, *tacheté de squamules fibrilleuses et brunes* (comme Armillaria *megalopus*). Chair blanchâtre. Amérique.
C. maculipes Peck. 89

Chp. (5-10), *brun briqueté, varié de fibrilles blanches radiales,* convexe à convexe-plan, omboné à marge brisée-lobée, glabrescent et unicolore (jaune alutacé à la fin) avec une marge fréquemment rousse. La. très serrées, libres, d'abord blanchâtres. Pd. fibrilleux, blanchâtre puis subferrugineux, atténué subradicant à la base, parfois ventru ou marginé (5-7/2-3). Chair blanche,
95 inodore. Sp. en amande (8-10/3-3,5). Conifères.
C. variegatus var. *marginatus* Bres. 90
A
Chp. ne présentant pas ces caractères : Chp. 5,5-6,5), convexe-obtus, brun roux, brillant, foncé au milieu, lisse, visqueux. La. adnées, d'abord pâles (?), puis ocracé-cannelle. Pd. (5-8-10)

creux, égal, blanchâtre. Chair blanchâtre, à odeur agréable. Sp. ellipt. 7-4. Lieux gramineux. ***C. nudipes*** **Earle 91**

96 Chp. *blanchâtre tacheté d'écailles brunes :* Chp. (5-8) charnu, soyeux, blanchâtre puis tacheté d'écailles brunes. La. adnées, minces, serrées, *blanc incarnat grisâtre* puis cannelle. Pd. assez épais, plein, rigide, fragile, fibrillé-écailleux, blanc brillant, strié en haut (8/12-15). Sp. (6-7/5-6) d'après Herpell. Chair douce. Cespiteux, sous conifères .... *C. maculosus* Pers. Ricken. 92

Chp. *non tacheté d'écailles brunes :* blanc, blanchâtre, crème, ou gris blanchâtre............... 97

97 *Chair douce :* Chp., La. et Pd. *concolores,* blanchâtres. La. arrondies, sinuées, serrées, non changeantes. Bruyères .... *C. lustratus* Fr. 93

Chair amère ou amarescente.................... 98

98 *Chp. d'un blanc pur* dès le début : Chp. (2-5), convexe puis plan; lisse, non hygrophane, très visqueux par l'humidité. La. larges, serrées, minces blanc ocré. Pd. blanc un peu jaunâtre en bas, aminci en *une longue racine.* Chair blanche, très amère. Sp. ovoïdes, contractées à une extrémité, *5-6.* Hêtres .... *C. eburneus* Velen. 94

Espèces ne présentant pas une teinte blanc pur dès le début 99

99 A Chp. (2-6) à teinte initiale d'*abord grisâtre. Pd. égal. Sp. atteignant* **10,5** *micr.* Chp. convexe-obtus, *blanchâtre* avec une nuance d'*abord grisâtre* puis jaunâtre ou brunissant avec l'âge, subvisqueux, souvent rougeâtre, glabre. Marge d'abord fibrilleuse et blanche. La. émarginées subdécurrentes par une dent, serrées, blanches ou blanchâtres. Pd. 4-6/4-6, égal, farineux au sommet, subfibrilleux, blanc, taché de jaune. Sp. ellipt. 9-10,5/5-6. Chair légèrement amère. En groupes dans les bois gramineux. U.S.A. Il a le port d'une Pholiote, bien qu'il n'y ait pas d'anneau .... *C. communis* Pk. 95

Chp. (2-5) *crème au milieu,* blanchâtre et brillant

au bord, puis *tout blanc*. Pd. *radicant*. Sp. (6-7). Chp. mince, visqueux, glabre. La. émarginées, serrées, blanches puis crème ocracé. Pd. fluet, atténué en pointe à la base, *fistuleux et fragile*, soyeux-fibrilleux, pâlissant. Chair *molle*, blanche, jaunissant avec l'âge, douce *puis âcre-amère*. Viscosité *amère-poivrée*. Odeur un peu vireuse (un peu d'iodoforme). Sp. ovoïdes (6-7). Bois de hêtres. (Ex.)...... *C. crystallinus* Fr.-Bat. 96

PHAEOPHYLLI

100 Chp. (7-10) *gris lilas*, à centre brunâtre. La. *très larges* (18), arrondies-adnées, *cannelle* dès le début. Pd. gris lilas, plus clair; renflé en bas. Chair blanchâtre ou grisâtre. Sp. *subglobuleuses* 8/6. Bavière .... *C. canolilacinus* Britz. 97
Chp. d'une autre couleur........................ 101

101 Chp. *bistre-olivacé fuligineux* ou *ocracé olivâtre*. 102
Chp. d'une autre couleur 103

A Spores *subglobuleuses* ou *ovoïdes* inférieures à 10 micr. *Chair douce:* Chp. (8-10) charnu, épais, convexe-obtus, peu visqueux, *olivacé-ocracé*, rayé de fibrilles rouges. La. cannelle pâle puis ocracées et brun-rouge. Pd. court (5,5/17,5-27,5), robuste, renflé en bas, ocracé pâle. Californie .... *C. virgatus* Pk. 98

102 *Spores ellipsoïdes* (10-12/5,5-7). Saveur *âcre*. Caractères de *C. olivascens* Batsch, mais lamelles parfois *argilacées* : « Tinctura olivacea lamellarum passim deest ».
C. olivascens Batsch. Fr., *forma*. 55

103 Chp. jaune, jaune de miel, jaune ocre, jaune rougeâtre ou jaune alutacé........................ 104
Chp. d'une autre couleur 111

104 Pd. à *sommet lilacin*. Chp. (2-4) mince au bord, lisse, glabre, jaune. La. adnées, serrées, entières, *cannelle* dès le début, puis roux ocracé. Pd. subégal ou épaissi en bas, farci, fibrilleux jaunissant

à sommet lilacin. Chair blanche. Conifères.
C. compar Fries 99
Pd. à sommet non lilacin.......................... 105

Chp. jaune de miel à bords *radiés lacuneux :* Chp.
(4-6), hygrophane, glabre, devenant ocracé. La.
émarginées, serrées, pâle rouillé. Pd. épaissi en
bas, flexueux, rigide, tenace, fibrilleux, *jaunis-*
105 *sant,* à moelle entourée d'*une écorce brune* à la
tranche. Chair blanchissant. Bois de conifères.
C. liratus Fr. 100
Espèces ne présentant pas ces caractères......... 106

La. *planes-décurrentes.* Chp. jaune d'ocre, charnu,
lisse. La. étroites (3-5), très serrées, ocracées. Pd.
plein, élastique, fibrillostrié, *blanc.* Chair molle,
106 blanche. Bois ombragés. Suède, Russie.
C. corruscans Fr. 101
La. ne présentant pas ce caractère.............. 107

Spores très petites (4-5) : Chp. jaune ocracé (6-7),
très visqueux par l'humidité, fibrilleux par le sec,
avec la marge longtemps fibrilleuse et blanche.
107 Pd. blanc jaunissant au froissement. La. ocracé-
pâle, serrées. Chair pâle, douce, inodore. Bohême.
C. vespertinus Velen. 102
Spores de dimensions plus grandes.............. 108

Bords du chp. plus ou moins *ridés-cannelés.* Chp.
jaune pâlissant. Pd. long et blanc, renflé à la
base. La. larges, fauve cannelle ou cannelle ocra-
108 cé, veinées, à arête blanche. Bois feuillus.
C. vespertinus Fr. nec Velen. 103
Bords du chp. lisses.......................... 109

Spores inférieures à 10 micr. Chp. jaune paille ou
jaune alutacé d'abord couvert d'une pruine blan-
che. La. argilacé pâle. Chair blanchâtre, pâle,
inodore. Conifères 110
A *Spores supérieures à 10 micr.* Chp. jaune rougeâtre,
109 à marge plus ou moins parsemée de débris blan-
châtres du voile. La. d'abord *cannelle brunâtre.*
Pd. long (10-15/8-12), blanc ou jaunâtre, squa-

muleux par le voile abondant. Chair blanche. Sp. ellipt. 11-12/6-7. Bois feuillus. Amérique.
C. ophiopus Pk. 104

110 Chp. (6-10), jaune paille. La. émarginées et larges. Pd. épais, subégal, blanc pâlissant, soyeux fibrilleux. Co. blanche, fugace. Spores pruniformes 7-9/4 .... *C. sebaceus* Fr. 105
Chp. (6-12), *jaune alutacé* (ou fauve), peu viscrées, peu serrées, souvent veinées. Pd. blanchâtre, tendant à brunir, parfois atténué en pointe à la base, et comprimé. Sp. 7-8/2-4. Voisin de *C. claricolor* .... *C. sebaceus* Fr. sensu Rick. 106

111 Chp. *fauve* (ou jaune alutacé). Autres caractères du précédent. Voir 109-110. *C. sebaceus* Fr. sensu Rick. 107
Chp. *fauve souci* où *fauve doré* (4-9), lisse. La. (3-5), adnées-uncinées, serrées, d'abord *fauve ocracé*, un peu *safranées*. Pd. égal, *fusoïde* en bas, farci puis creux, finement fibrilleux, fragile, un peu furfuracé en haut, *jaune* puis *souci*. Chair ferme, jaunâtre, puis souci safrané à l'air, douce, subinodore. Sp. pruniformes, 9-10/5,5-6. Bois feuillus .... *C. intentus* Fr. 108

112 Chp. fauve, fauve souci ou fauve doré............ 111
Chp. d'une autre couleur........................ 113

113 Chp. roux cuivré, fauve briqueté, brun roux ou roux orangé 114
Chp. d'une autre couleur 117

114 Chp. d'une autre couleur 117
Spores subglobuleuses (5-7/4-6). Chair fauve. Chp. (4-6), fauve briqueté. La. fauve cannelle. Pd. égal ou atténué en haut, plein, ferme, *fauve*. Co. blanche. Inodore................ *C. ignobilis* Karst. 109
Spores non globuleuses........................ 115

115 Chp. *roux cuivré* (11-12), couvert au bord de *fibrilles soyeuses* innées. La. adnées, larges, serrées, réunies par des veines, *roux ferrugineux*. Pd. atténué en haut, non bulbeux, mou, un peu creux, fibrilleux, paille blanchâtre. Co. fugace. Chair molle, hyaline rougeâtre puis *blanche*. Sa-

veur douce mais nauséeuse. Espèce rare des conifères humides. Il rappelle *C. rufoolivaceus*.
C. russus Fr. (nec Ricken) 40
Chp. d'une autre couleur 116

116 Chp. *roux orangé* (5-7), brun-rouge au centre, à *pruine blanche*, prenant la teinte d'Hygr. *nemoreus* (Rick.). La. *jaune fauve cannelle*, étroites serrées, adnées-subdécurrentes ou légèrement sinuées. Pd. cylindrique ou épaissi à la base, à fibrilles blanches. Chair blême, avec une ligne aqueuse au-dessus des la. douce, inodore. Sp. étroites, *fusoïdes* (7-8/3), sublisses, caractéristiques. Pins .... *C. serarius* Fr. sensu Ricken. 84
Chp. *brun roux* (5,5-6,5), luisant, convexe-obtus, foncé sur le disque. La. adnées, cannelle ocracé, (peut-être au début). Pd. (5/8-10), subégal, blanchâtre sale, creux. Chair blanchâtre à odeur et saveur agréables. Sp. ellipt. (7/4). Californie.
C. nudipes Earle. 110

117 Chp. *blanc ocracé mat* (5), ocre brunâtre, convexe bossu puis plan, orbiculaire, à surface savonneuse. La. entières, roux ferrugineux, décurrentes par une pointe. Pd. (5) blanc, fibrillostrié en haut, chiné en bas de roussâtre, à renflement terminal fusoïde. Chair ocracé pâle. Conifères.
C. omalus Secr. 111
Chp. argilacé, chamois, brun pâle, brun-jaune ou ocre ferrugineux 118

118 *Bords du chp. ridés-cannelés*.................... 119
Bords du chp. lisses.......................... 120

119 La. *largement émarginées*. Chp. (jusqu'à 16), *jaune brun*, souvent voilé des débris blancs du voile. La. larges (1,25-1,50), finement serrulées, argilacé pâle au début. Pd. blanc (8-12/2,5-4), à voile annulaire blanc. Chair blanche. Sp. ellips. 12-16/6-8. Bois mêlés. Affine à *C. praestans*.. *C. affinis* All. 74
La. *adnées-décurrentes* (1). Chp. plus nettement ridé-cannelé, taché de blanc par le voile (12-20 et plus). Pd. blanchissant à plusieurs zones annu-

laires peu différenciées (12/2). Chair blanchâtre. Autres caractères du type........ Var. *rugosus* All. 74

A
120 Chp. (7,5-11), obtus, brun pâle, gris au centre, strié de fibrilles innées et grises, fibrilleux. La. cannelle foncé (sans doute plus pâle au début). Pd. (6,5-8,5/1,5), subégal, brun. Chair brun pâle. Sp. 9-11/5-6. Bois de chênes. Californie. *C. radians* Earle. 86
Espèces ne présentant pas ces caractères........ 121

121 *Odeur forte*: Chp. (5-7), légèrement gibbeux, d'un ocre ferrugineux ± foncé, parsemé d'écailles fibrilleuses, laissées par le voile; bientôt sec. La. alutacé pâle puis ocracé ferrugineux. Pd. engainé, floconneux et blanc, ferme, en massue, lavé de ferrugineux en bas. Chair blanche. Sp. subcitriformes 10-12,5/7. Arête homomorphe, parfois subfasciculé. (Bois de hêtres.) Il rappelle *Ph. radicosa* .... *C. claricolor* Fr. sensu Lange 70
Espèces inodores 30

122 *Pd. blanc*. Sp. *ellipsoïdes* (10-13/6-7). Chp. (6-10), peu visqueux, glabrescent, chamois ou alutacé, plus foncé au centre. La. émarginées, serrées, crème argilacé à *argilacé* cannelle, plus ou moins décurrentes. Pd. ovoïde-subbulbeux, puis allongé, épais, tendre, fibrilleux, pâle, puis *blanc*. Co. annulaire, blanche, fugace. Chair *blanche* douce, inodore. Bois de conifères humides, parmi les sphaignes .... *C. latus* Fr. 88
Pd. *jaune-brun*, gros (4-5/2-3). Sp. *citriformes* (14/8). Chair blanc jaunâtre... Var. *percognitus* Britz. 112

ANNOTATIONS ET REFERENCES

1. C. purpurascens, forma *largoïdes* (au lieu de *largusoïdes*) : Henry, in B. S. M., t. LI, f. I, p. 87. Icon. Cooke : Illustr. 724. — Ricken : Atlas, pl. 36/3.
2. C. porphyropus (A.-S). A. et Scw. 421. — Icon. Cooke : 731. Il rappelle C. *subpurpurascens*, mais le bulbe n'est pas marginé.
3. C. cingulatus Velen., Ceske Houby, p. 414.
4. C. Lebretonii. Voisin de C. *anomalus* dont il diffère par son chp. plus pâle et d'abord visqueux, par son stipe terminé par un renflement

fusoïde et garni de flocons jaunes plus ou moins disposés en guirlandes.

5. C. **crococoeruleus** (Pers.). Syn. C. *viola* (Lge). — Henry in B.S.M. France, t. LI, f. 2, p. 313, et t. LIV, f. 2-3, p. 227. Les planches de Gillet (209), de Cooke (732) et de Lge (*viola*) sont très bonnes. Les descriptions de Ricken et de W. H. Smith se rapportent à la même plante. La fig. 176 de Britz (C. *sciophyllus*), peut aussi en donner une idée.

6. C. **largus** var. *largiusculus* Britz, diffère surtout de C. *largus*, par ses spores globuleuses. Diagn. IV, p. 1. — Atlas, n° 155.

7. C. **decolorans** (Fr. ex Pers.), Syn. 283 : Se présente comme une forme grêle de C. *varius* « *pro forma tenui C. varii facile sumitur* ». L'espèce de Ricken a de grandes spores, 10-12/5-6 et ressemble à C. *delibutus* mais le st. et sec et les spores non globuleuses. Cke : 730. Britz. 42.

8. C. **lepidophyllus** Peck. : N. Y. St. Mus. Rep. 31, 1879. Kauff. : Agar. Mich., p. 363, n° 351. Voisin de C. *infractus*.

9. C. **centrifugus** Fr. (C. *largus* ss. Secretan) : Fr. Hym. Eur., p. 339. — Britz. 254. L'espèce de Quelet-Bataille paraît différent.

10. C. **copakensis** Peck : N. Y. St. Mus. rep. 31, 1879. — Kauff. Agar. Mich., 364/352.

11-12. C. **decoloratus**, forma Kauff. 365/354. (« A closely related form has better taste »).

13. C. **albidipes** Kauff. 364/353. N. Y. St. Mus. Bull. 157, 1912, Pl. 128 / 1-6.

14. C. **variicolor** Pers. — Henry, in B. S. M. Fr., t. LI, f. 2, p. 226. — Konrad-Maublanc, pl. 131 (nec ss. Fr. in Icones, nec Britz. 93 : C. *praestans* Cord.). — Cooke : 700. Espèce peu visqueuse, vite sèche, facile à reconnaître par la consistance très ferme du chp. et du pd., son odeur, ses affinités chimiques et son habitat. Il est plus foncé que C. *largus*, espèce des bois feuillus de la plaine, d'une teinte toujours très pâle; il est également facile à distinguer de l'espèce suivante.

15. C. **nemorensis** Fr. — Henry, in B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 287 (Syn. : C. *largus* ss. Costantin-Dufour; Lge). Il a le port et l'habitat de C. *largus*, et la teinte de C. *variicolor*. Il est toujours reconnaissable à sa marge parcourue d'un chevelu inné très net et par son pd. toujours nettement pruineux en haut.

16. C. **serrulatus** : Velen., p. 421. Il rappelle C. *decoloratus*.

17 a. C. **Haenkeanus** (Velen.), p. 425) : Espèce visqueuse classée par l'auteur dans les Inolomas, mais paraissant un phlegmacium voisin du suivant.

17 b. C. **euchrous** (R. H.) : B. S. M. Fr., t. LV, f. 2, p. 184. Semble différer du précédent par sa teinte initiale moins nettement violette, ses feuillets pâles et sa chair vivement colorée.

18. Voir n° 9.

19. C. **largus**, var. *sobrius* Karst. Hedw., 1890, p. 177.

20. C. **Daulnoyae** (Quél.) : 17e suppl., p. 3.
21. C. **rugosus** (Velen.), p. 419; voisin de C. varius.
22. C. **varius**, var. *truncigenus* Britz. Dian. IV, p. 1. — Cort. 335.
23. C. **platyphyllus** : Velen., p. 421.
24 .C. **decolorans** : Voir n° 7.

25, 26, 42. C. **saginus** Fr. : Cette espèce a été différemment interprêtée. L'espèce de Fries est caractérisée par ses lames décurrentes, d'abord paille sordide, son pied subbulbeux, sa chair blanche. L'espèce de Velen. possède un voile annulaire blanc abondant, une chair à nuance jaune ou violette, et de grandes spores de 13-14 micr. L'espèce de Ricken et celle de Rea ont des feuillets lilacés, parfois teintés de rouge, comme le chp. Le stipe est lilacin en haut, la spore plus petite (10-11/6-6,5). Voir : B. S. M. Fr., t. LV, f. 2, p. 193 (ss. Fr.). — Cke : 703 (695). Britz. 239. Syn. *luteoovatopes* Secr.

27. C. **varius** Schaeff. tab. I, XLII. — Konrad : 132. — Killermann distingue une forme *crassa* à pd. bulbeux; et une forme *elata* (Britz. 334). La planche de Konrad et Maublanc est très bonne.

28. C. **triumphans** forme *minor*. Beaucoup d'auteurs identifient cette forme à C. *crocolithus* Quél.. Il n'est pas certain cependant qu'elle lui soit identique. Des recherches ultérieures s'imposent. Voir n° 29.

29. C. **crocolithus** Quél. Se distingue du précédent par ses flôcons safranés, son pd. orné de mèches laineuses, sa chair un peu amère devenant citrine. Cette plante paraît connue de Rea et de F. Bataille et nous croyons l'avoir vue nous-même, il y a fort longtemps sans l'avoir identifiée. Voir Quél. Fl. myc., p. 115; Grevil., t. 127, f. 1.

30-31-39. C. **claricolor** Fr. Encore une espèce différemment interprétée : celle de Fries. (Hym. Eur., p. 336. — Icon. 141, f 2), décrite par Konrad-Maublanc (126), se reconnaît à son chp. compact, parfois gercé-écailleux, à ses lames pâles, généralement blanchâtres puis carné-argilacées (rarement teintées de bleuâtre), à son pd. blanc floconneux-laineux, à sa chair blanche inodore, à ses spores de grandes dimensions (11-15 et jusqu'à 16-17), ainsi qu'à l'habitat (Conifères). L'espèce de Velen. habite les bois feuillus; ses lamelles sont plus nettement et constamment lilacines, le chp. et la chair jaune pâle. Sauf erreur, vu d'en haut, il me rappelle un peu Trich. *acerbum*.

L'espèce de Lange a de petites spores et une odeur désagréable. Elle rappelle Phol. *radicosa*. Celle de Kauff. semble encore différente. Son chp. est très foncé. La spore petite (8-10/5-6).

32. C. **oliveus** Quél. Fl. myc., p. 116, 15e suppl., pl. 9, f. 4. Il ressemblerait à C. *calochrous*.

33. C. **praestans** Cord. (Syn. : C. *variicolor* Fr. (nec Pers.); var. *herculaneum* Fr. — C. *largus* Quél. (nec Fr.), in Jura et Vosges. — C. *torvus* Quél. (nec Fr.). — C. *anfractus* Berk. — C. *Berkeleyi* Cke. — C. *pelmatosporus* Mart.

C. *affinis* Allesh en est très voisin, sinon identique. Voir B. S. M. Fr.,

t. LI, f. 2, p. 232. Cette espèce est remarquable à sa taille, à son habitat en terrain calcaire, à sa teinte brun cuivré à bords striés couvert d'une grisaille argentée; à son pd. claviforme à zones squameuses larges et violacées et qui change complètement d'aspect en vieillissant (il devient plus grêle et le bulbe de ce fait devient presque sphérique). Les planches de Cooke (699, 706) et 700 (707), sont très bonnes.

34. C. **spadiceus** Fr. Hym. Eur., p. 339. — Icon., t. 144, f. 2.

35. C. **sphagnophilus** Peck (N. Y. Mus. Rep. 29, 1878). — Kauff. 362/348. D'après Smith (Cort., p. 23 (Pl. IX), l'arête des lames aurait des cellules filamenteuses ramifiées.

36. C. **Redieri** (Weinm.). Espèce différemment interprétée; voisine des Myxacia. Britz. la considère comme un C. *delibutus* a spores oblongues. L'espèce friesienne a un chp. ocracé et mamelonné.

37. C. **consobrinus** : Karst., Hattsw., I, p. 327.

38. C. **lanatipes** Peck : N. Y. St. Mus. rep. 42, 1889. Se rapproche de C. *glaucopus*.

39. Voir n° 30.

40. C. **russeus** (nn). C'est le C. *russus* de Ricken, bien décrit par Métrod, in B. S. M., t. LX, f. 1-4; p. 61. — Atlas III/I. Cette espèce est différente du *C. russus* au sens de Fr. qui nous paraît une espèce voisine de *C. caninus*, dont elle diffère par sa viscosité et par ses lames très serrées. Elle est bien représentée, croyons-nous par Cooke (751). C'est une espèce rare des bois de conifères. Nous considérons par contre C. russus au sens de Quélet comme un scaurus, variété de C. *orichalceus*.

41 a. C. **percomis** Fr. (R. Henry in B. S. M. Fr., t. LI, f. 2, p. 216). — Konrad et Maublanc, pl. 134. Facilement reconnaissable à sa couleur, son odeur et à l'habitat (Bois de conifères). Le C. *percomis* au sens de Ricken est différent et intermédiaire entre l'espèce friésienne et C. *nanceiensis* Mre.

41 b. C. **guttatus** : Espèce curieuse qui paraît appartenir aux Scauri. Mais du fait de son caractère cespiteux, le bulbe est souvent peu net et parfois complètement immarginé. Il est reconnaissable en outre à son odeur intermédiaire entre l'odeur fruitée forte et l'odeur de lavande de C. *percomis;* et surtout à son chp. tacheté de petits flocons bruns, à la façon de C. *cephalixus*.

42. C. **nanceiensis** Mre : B. S. M. Fr., t. LI, f. 2, p. 219. — Konrad et Maublanc, pl. 135. Il n'a pas d'odeur et ses lames sont décurrentes.

43. C. **vespertinus** Fr. C'est une espèce différemment interprétée et mal connue. L'espèce de Quélet et de Bataille rappelle C. *luteoimmarginatus* et C. *pseudonapus* (de visu). Celle de Ricken semble un C. *vibratilis* à chair douce. Celle de Velen. est remarquable à ses petites spores (4-5).

44, 56. C. **amureeus** Fr. (Hym. Eur., p. 353). D'après Killermann, il a le port de *C. cinnamomeus* et la chair amère. Sp. 7/6.

45. C. sebaceus Quél. Espèce mal connue. Témoin : Les différences dans la mensuration des spores qui varient de 7-9 de long à 12-15/5-6, selon que l'on lit les descriptions de Cooke-Killermann d'une part ou de Boudier-Britz. d'autre part. La couleur du chp. diffère également selon les auteurs.

46. C. extricabilis Britz. Diagn. IV, p. 3. Cort. 15, ressemble à C. *delibutus*, mais les lames sont d'abord jaunâtres et le pd. très bulbeux.

47. C. **percomis** au sens de Ricken : C. *percomium* (n. n.).

48. C. papulosus Fr. (nec Bresadola). Fr. (Hym. Eur., p. 352. — Cke: 718).

49. C. cristallinus Fr. Hym. Eur., p. 350. — Quél. Grev., t. III, f. 5. L'espèce de Ricken est différente.

50. C. luteofuscus Peck : N. Y. St. C. rep. 23, 1872. Voisin d'*olivaceus*.

51. C. **fraudulosus** Britz. Diagn. IV, p. 3, Cort. 18.

52 et 53. C. infractus Pers. : Voir Henry in B. S. M. Fr., t. LI, f. 2, p. 237. Espèce bien connue et facile à reconnaître à ses affinités chimiques (Tl4-No3H-No3Ag). C. *anfractus* Fr. et *obscurocyaneus* Secr. sont synonymes. L'espèce de Ricken est différente et identique à notre var. *subhygrophana*.

C. *subtortus* Pers. est bien individualisé d'après Maire et Kuhner, par son arête hétéromorphe à cystides ventrues-fusoïdes, à sommet atténué ou contracté avec un encroûtement basilaire granuleux, ainsi que par sa couleur du chp. ocracé olivâtre, à peine brun clair, et par ses lamelles gris olive puis olive rouillé pâle.

C. *subsimilis* Pers. est différent. Quant à C. *elotus* Fr. il semble voisin de C. infractus var. *hygrophana* et de C. *scaurus* Fr. (ss. : Favre-Henry).

55, 57. C. olivascens Batsch : Au sens de Quélet et de Bataille, cette espèce a les lames d'abord crème olive puis olive bistré; la chair violacée puis rousse, les spores pruniformes : 10-12/5-5,7. L'espèce de Lange a les lames d'abord brun olive foncé; les spores 7,5/5-5,5. Il est voisin de C. *infractus* mais il est plus grêle et plus élancé. Il existerait une forme à lamelles argilacées.

56. Voir n° 44.

57. Voir n° 55.

58. Voir n° 52.

59. C. jasmineus Sec. Voisin de C. *infractus*, mais l'auteur ne signale pas la saveur de la chair.

60. C. olivascens Peck : N. Y. St. Mus. Rep. 24 (1872). — Kauff. 366/356, voisin de *luteofuscus*.

61. C. **longipes** Peck : N. Y. St. Mus. Rep. 26, 1874.

62. C. glutinosus Peck : N. Y. St. Mus. Rep. 43, 1890. — Kauff. 367/358.

63. C. **roseolimbatus** Sec. Myc. suisse : 1, 227.

64. C. magellanicus Speg. F. Pat., n. 31. — Sacc. IX, p. 119/6.

65. C. cumatilis Fr. Hym. Eur., p. 349; Icon., t. 146, f. 2. — Cooke : 726.

66. C. balteatus Fr. — B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 291. — Konrad-Maublanc : 128.

67. C. balteatocumatilis R. H. in B. S. M. Fr., t. LV, f. 2, p. 186-187. — Cooke : 696. — Lange : 554.

68. C. triumphans Fr. Forme *typica* : B. S. M. Fr., t. LV, f. 2, p. 191. Bien reconnaissable à son aspect et à sa réaction aux bases fortes. Fr. : Icon. 141, f. 1. — Cooke : 692. Syn. : C. *sublanatus* Hussey; C. *crocolithus* Ricken. Il en existe une forme *minor*, à lamelles lilacines qui pour R. Maire serait syn. de C. *crocolithus* Quélet. Voir n° 28. C. *triumphans* au sens de Ricken est différent; reconnaissable à son chp. convexe puis plan à bords un peu relevés, légèrement déprimé au centre, rappelant la teinte d'Hypholoma *fasciculare*, à son pd. fragile, à zones annulaires jaune olivâtre, à ses spores plus petites. Cette plante ne doit pas être confondue non plus avec la suivante :

69. C. cephalixus Secr. sensu Ricken-Henry : Voir B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 279. Syn. : C. *papulosus* Bres. (nec Fr.); C. *cliduchus* Ricken. (an Konrad). — C. *olidus* Lange. — C. *triumphans* Gillet. La planche de Lange (olidus) est excellente.

70. C. claricolor Fr. : Voir n° 30.

71. C. claricolor var. *pertinens* Britz., cort. 322.

72. C. turmalis Fr. (C. *inopus* Secr.) : B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 285. — K.-M. : 136. L'espèce de Velen. et celle de Lge sont différentes. En groupes serrés dans les bois siliceux.

73. C. monticolus Velen., p. 418.

74. C. affinis All. Subd. Pilz. 1/98. Très voisin, sinon identique à C. *praestans*. La var. *rugosus* a la marge plus nettement striée et les lamelles adnées-décurrentes.

75. C. crassus : Peu connu et différemment interprété: Inoloma pour Bres. — Hebeloma pour Ricken. L'espèce de Fr., Lge, Bres., Henry a une arête homomorphe et des spores de 10/5,5. Celle de Ricken-Rea a une arête hétéromorphe pourvue de cystides. Les spores sont petites fusiformes 6-7/4. Notre plante se caractérise par une belle coloration jaune de la chair au contact de l'iodure d'argent.

76. C. foetidus Karst. Hedw., 1896, p. 44.

77. C. causticus : B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 294. — Konrad-Maublanc : 137. Au sens de Rea, l'espèce est synonyme de C. *pluvius*.

78. C. emollitus Fr. : B. S. M. Fr., t. LII, f. 3, p. 296.

79. C. leoninus Velen., p. 417.

80. C. luteoimmarginatus : B. S. M. Fr., t. LV, f. 1, p. 68.

81. C. compar Fr. (C. *luteodecolorans*) Secr. Pour Fries, les lamelles sont d'abord cannelle et le sommet du pd. lilacin. (Hym. Eur. 353). — Pour Ricken, les lamelles sont d'abord argilacé pâle (parfois à reflets bleuâtres). Le pd. jaunit à la fin. Les spores petites (5-6/3-4). Pour

Velen. les spores ont 10 micr. Les lames sont d'abord blanc sale puis incarnat bleuâtre et argilacé cannelle.

82. C. **Sarmienti** Speg. F. Fueg., n° 42. — Sacc. IX, p. 118. Ressemble à C. *turmalis*.

83. C. **cliduchus** Fr. Hym. Eur., p. 340. — Britz. Cort. 297. — Konrad-Maublanc : 127. Voir aussi : n° 69.

84. C. **serarius** Fr. Hym. Eur., p. 350. Il aurait la teinte d'Hygrophorus *nemoreus*.

85. C. **albidoavellanus** Kauff. — Smith : Mich. Agar., p. 158 (Pl. XXIII).

86. C. **radians** Earle in N. Y. Bot. gard., 1902, p. 343.

87. C. **latus** Pers. Espèce mal connue et différemment interprétée. L'espèce de Fries a le pd. blanc; les lames crème argilacé; la chair blanche. L'espèce de Ricken et de Velen. présente une teinte lilacine sur la chair et parfois sur le sommet du pd. et les feuillets.

88. C. **cupreus** Velen., p. 420.

89. C. **maculipes** Peck. N. Y. St. Mus. Rep. 54, 1901.

90. C. **variegatus** var. *marginatus* Bres. Icon. myc., Tab. 614. Peu visqueux, vite sec.

91. C. **nudipes** Earle, in N. Y. Bot. gard., 1902, p. 343. — Sacc. XVII, p. 79.

92. C. **maculosus** Pers. Synopsis, p. 288.

93. C. **lustratus** Fr. Hym. Eur., p. 337.

94. C. **eburneus** Velen., p. 422.

95. C. **communis** Peck : N. Y. St. C. Rep. 23, 1872. — Kauff. 369/362.

96. C. **crystallinus** Fr. Hym. Eur., p. 350. — Quél. grev. 107, f. 3. Il en existe une forme à chp. d'abord jaune puis blanc, à pd. un peu visqueux, à lamelles subdécurrentes.

97. C. **canolilacinus** Britz. Diagn. IV, p. 3. Cort. f. 340. Il ressemble à C. *cyanites*.

98. C. **virgatus** Peck : Bull. Torr. Bot. Club, 1895, p. 203. — Sacc. XIV, p. 146.

99. C. **compar**. Fr. Voir n° 79.

100. C. **liratus** Fr. Hym. Eur., p. 353. — Britz. 164.

101. C. **coruscans** Fr. Hym. Eur., p. 352. — Cooke : 733.

102. C. **vespertinus**. Voir n° 43.

103. ss. Fr. Hym. Eur., p. 353. — Britz. : 167.

104. C. **ophiopus** Peck : N. Y. Mus. Rep. 30, 1878. Kauff. 369/361. Ressemble à *corrugatus*

105. C. **sebaceus** Fr., voir n° 45.

106-107. Voir n° 45.

108. C. **intentus** Fr. Hym. Eur., p. 352. — Icon. 147, f. 1 (classé dans les Elastici).

109. C. **ignobilis** Karst. Hedw., 1889, p. 365.

110. C. **nudipes**. Voir n° 91.

111. **C. omalus** Sec., n° 201.
112. C. perceognitus : Diagn. IV, p. 2. Britz. cort. 252. Il a la forme d'*opimus*.

Un empoisonnement par le Bolet Satan

Un jeune homme qui habite à quelques kilomètres de mon domicile charentais m'a apporté le 5 septembre dernier un panier de bolets divers : deux *Boletus edulis*, plusieurs *B. calopus* que j'ai éliminés (j'avais essayé de consommer ce champignon en 1943, mais, à la troisième bouchée, j'ai dû y renoncer à cause de l'amertume qu'il conservait malgré un sérieux blanchiment), *B. subtomentosus* (trois beaux échantillons), *B. scaber*, *B. rufus* et *duriusculus*, *B. badius*, et *B. purpureus* constituant la moitié du lot qui, cuite, pesait environ 800 grammes (je consomme couramment cette espèce moins fine au goût que *B. granulatus*, mais cependant très acceptable). Enfin, deux beaux échantillons de *Boletus Satanas* figuraient dans ce même lot.

— Nous le mangerons demain, après ébullition.

— Vous le croyez donc toxique?

— Non. Je l'ai consommé, il y a 40 ans, sans blanchiment préalable, mais la quantité ingurgitée était faible. Et il faut être prudent.

J'ai épluché les champignons moi-même et les ai placés dans un plat, en les tronçonnant de diverses façons afin de les reconnaître après cuisson : les *B. edulis* en tranches assez minces, ainsi que *B. purpureus*; *B. scaber* fendus en deux; les *B. subtomentosus* laissés entiers. Dans un autre plat, mis à part, j'ai coupé en tranches les *B. Satanas*.

Je comptais faire cuire ces champignons moi-même, mais j'ai dû m'absenter dans l'après-midi, et suis rentré assez tard. Le couvert était mis et les cèpes cuits.

Pour fixer les idées, voici les personnes qui se trouvaient à table : *ma femme*, 50 ans; *le jeune homme* qui avait fait la cueillette, 26 ans; tous deux n'ayant jamais souffert de l'estomac et consommant, d'une façon habituelle, de copieux plats de champignons; *moi-même*, 62 ans, robuste appétit, estomac particulièrement tolérant.

Les champignons étaient insuffisamment cuits, à mon avis. Je m'en suis plaint, d'autant plus que beaucoup étaient déjà « avancés » et piqués de vers.

Dix minutes après avoir absorbé le contenu du plat (pour ma part, environ la moitié), j'ai senti une forte pesanteur sur le crâne, ma figure a rougi et pris une coloration rouge-noir; le sang a afflué aux tempes et je ressentais dans la tête comme des coups de bélier. J'ai cru à une crise cardiaque. J'ai été radiographié, en effet, il y a une dizaine d'années et le spécialiste a conclu à une légère dilatation de l'aorte.

— Vous fumez trop, n'ont pas manqué de me dire mes commensaux. Personne n'a songé aux champignons, car nous avions souvent consommé les mêmes, quelquefois pareillement avancés et insuffisamment cuits.

Mes douleurs de tête ont duré environ 20 minutes. Croyant toujours à une crise cardiaque — dont je ne connaissais pas le comportement — j'avais, vers la fin, un peu d'angoisse. Un grog très chaud, congrument arrosé de cognac, a vu la fin de mon tourment.

Ma nuit fut bonne, ou plus exactement l'eût été, si, vers 2 heures du matin, ma femme ne s'était levée brusquement pour vomir à 3 ou 4 reprises, rejetant seulement des fragments de champignons.

— Voilà, ai-je dit, ce que c'est de manger des champignons trop vieux et de les mal cuire.

Le reste de la nuit s'est passé sans encombre.

Le troisième convive, qui devait venir passer avec nous la journée du lendemain, est arrivé vers 9 heures, en riant :

— Eh bien, ces champignons?

— Vous avez vomi vous aussi? a demandé ma femme.

— A ma rentrée, après avoir vaqué à quelques occupations, je me suis couché. Je ne souffrais pas, mais je sentais bien que ça ne voulait pas passer. J'ai dit : je sais que les champignons sont bons; ils n'ont pas été assez cuits, il faudra bien qu'ils passent. J'ai voulu tenir, mais entre minuit et une heure, j'ai dû me diriger vers la cuvette. J'ai lavé et filtré ce que j'ai dû restituer, afin de m'assurer avec exactitude de ce qui pouvait exactement causer la première indigestion de ma vie : il n'y avait que des morceaux de champignons!

— Avez-vous eu mal à la tête?

— Aucunement; ce n'est que ces satanés champignons qui ne voulaient pas passer, malgré ma volonté de tenir. Une autre fois, Madame Fauvel, veillez à les mieux cuire!

La matinée s'est fort bien passée. Ma femme a vaqué à ses occupations. Le jeune homme et moi-même avons effectué quelques travaux de jardinage, particulièrement pénibles.

Vers 11 heures, j'ai voulu faire cuire les *Boletus Satanas* après les avoir fait bouillir.

Le plat était vide.

— Je n'ai pas compris, a dit ma femme, qu'il y avait un lot réservé pour le lendemain; j'ai vu deux plats renfermant les champignons épluchés; j'ai tout mis dans la poêle.

***

Je crois qu'on peut tirer de cette expérience involontaire quelques conclusions :

1° Seul, le *B. Satanas* peut être mis en cause.

2° Ce n'est sûrement pas un champignon *vénéneux* : aucun des symptômes qui caractérisent une intoxication, même bénigne. Pas de céphalée, ni de diarrhée, pas de fatigue générale, ni de lourdeur dans les jambes.

3° Les matières rejetées consistaient uniquement en fragments de champignons et très vraisemblablement en fragments de *Boletus Satanas* seulement.

4° Il est fort probable que *B. Satanas*, jeune et bien cuit, puisse être toléré par un estomac solide, en petite quantité. Il est probable aussi qu'il est inoffensif après ébullition. Ne l'ayant plus retrouvé, je n'ai pu vérifier ces deux points.

5° Il n'est pas douteux que pour des estomacs délabrés ou délicats, pour des enfants, ce champignon causerait des perturbations plus graves, surtout si l'élément psychologique venait à jouer. Car je tiens à insister sur le fait que cette circonstance ne s'est pas présentée pour nous, qui consommions des cèpes tous les jours, et de la nature de ceux dudit repas, souvent vieux, parfois incomplètement cuits.

Le Bolet Satan, sans ébullition préalable, est donc un champignon à proscrire.

Camille FAUVEL.

TABLE DU SUPPLÉMENT
TOME X

Chronique anecdotique, par Georges BECKER.

Un peu de gastronomie, p. 1. — Querelles de familles, p. 41.

Études monographiques

Essai d'une clé provisoire destinée à faciliter l'étude des Cortinaires du groupe des *Myxacia*, par Robert HENRY 49

Essai d'une clé dichotomique provisoire destinée à faciliter l'étude des Cortinaires du groupe des *Phlegmacia* (*Cliduchi* et *Elastici*), par Robert HENRY 41

Empoisonnements fongiques

Un empoisonnement par le Bolet Satan, par Camille FAUVEL 82

Glanes journalistiques 39

Nouvelles 39, 40

■

Le rédacteur en chef du *Supplément* : R. HEIM. — Le gérant : Ch. MONNOYER.

Le Mans. — Imprimerie MONNOYER. — 1945.